

Tabela de conversão da densidade e conversão de volume



Etanol Hidratado

**Material elaborado conforme Programa de Tabelas Alcoolométricas
ABNT e ANP - Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis**

Elaborado por Pedro Batista Filho

Abril de 2024



Análises de campo no etanol hidratado combustível (EHC) e no etanol hidratado combustível premium (EHCP): massa específica a 20 °C e teor alcoólico

Materiais utilizados:

- a) proveta de 1L limpa e seca;
- b) densímetro de vidro para álcool, escala 0,750-0,800g/mL e 0,800-0,850g/mL, ou 0,770-0,820g/mL;
- c) termômetro de imersão total, aprovado pelo Inmetro;
- d) tabelas de massa específica reduzida e de teor alcoólico (geradas no Programa de Tabelas Alcoométricas, parte integrante da Norma ABNT NBR 5992:2016).

Procedimento:

- a) lavar a proveta com parte da amostra, descartar e encher novamente com a amostra;
- b) introduzir o termômetro na amostra;
- c) imergir o densímetro limpo e seco de tal forma que flutue livremente sem tocar o fundo e as paredes da proveta;
- d) aguardar alguns minutos para que se atinja a estabilidade térmica do conjunto e a posição de equilíbrio do densímetro; e
- e) proceder às leituras do densímetro e da temperatura da amostra e anotar.

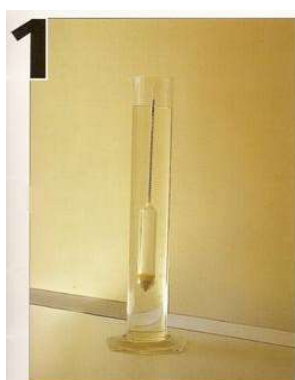
Cálculo e Resultado:

Com auxílio das tabelas mencionadas no item procedimento, letra "d", e de acordo com a temperatura da amostra, determinar a massa específica a 20 °C e o correspondente teor alcoólico em % massa (a unidade °INPM é equivalente à unidade % massa para o teor alcoólico).

Especificações:

Descrição	Ensaio	Etanol Comum	Limite	Etanol Premium
Cor do Produto	Visual	Incolor		Verifica com a CIA.
Aspecto	Visual	Limpido		Limpido
Massa específica a 20°	Kg/m ³	802 a 811,2		796,2 a 802,8
Teor alcoólico	% massa	92,5 a 95,4		95,5 a 97,7

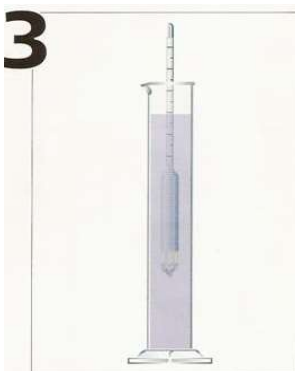
Passo a Passo



1 Colocar quantidade de etanol a examinar em uma proveta, de modo que o densímetro flutue livremente, sem tocar o fundo ou as paredes da proveta.



2 Introduzir o termômetro e agitar cuidadosamente a amostra, tendo cuidado de manter a coluna de mercúrio totalmente imersa. Um vez estabilizada a temperatura, efetuar a leitura e anotar.



3 Mergulhar o densímetro limpo e desengordurado no produto. Ao soltá-lo fazer um movimento giratório para que o mesmo entre rapidamente em equilíbrio e flutue livremente sem tocar as paredes da proveta.



4 Faça a leitura do densímetro abaixo da superfície do líquido. Faça também a leitura do termômetro. Em seguida consulte a tabela de conversão. Esta tabela fornece o teor alcoólico e a massa específica a 20°C

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
10,0	823,81	815,20	91,00	93,99	1,0102
10,0	823,67	815,07	91,05	94,03	1,0102
10,0	823,54	814,93	91,10	94,07	1,0102
10,0	823,40	814,80	91,15	94,10	1,0102
10,0	823,27	814,66	91,20	94,14	1,0102
10,0	823,13	814,53	91,25	94,17	1,0102
10,0	823,00	814,39	91,30	94,21	1,0102
10,0	822,86	814,26	91,35	94,25	1,0102
10,0	822,73	814,12	91,40	94,28	1,0102
10,0	822,59	813,99	91,45	94,32	1,0102
10,0	822,46	813,85	91,50	94,35	1,0102
10,0	822,32	813,71	91,55	94,39	1,0102
10,0	822,19	813,58	91,60	94,42	1,0102
10,0	822,05	813,44	91,65	94,46	1,0102
10,0	821,91	813,31	91,70	94,50	1,0102
10,0	821,78	813,17	91,75	94,53	1,0102
10,0	821,64	813,04	91,80	94,57	1,0102
10,0	821,51	812,90	91,85	94,60	1,0102
10,0	821,37	812,76	91,90	94,64	1,0102
10,0	821,23	812,63	91,95	94,68	1,0102
10,0	821,10	812,49	92,00	94,71	1,0102
10,0	820,96	812,35	92,05	94,75	1,0102
10,0	820,82	812,22	92,10	94,78	1,0102
10,0	820,69	812,08	92,15	94,82	1,0102
10,0	820,55	811,94	92,20	94,85	1,0102
10,0	820,41	811,81	92,25	94,89	1,0102
10,0	820,28	811,67	92,30	94,92	1,0102
10,0	820,14	811,53	92,35	94,96	1,0102
10,0	820,00	811,40	92,40	94,99	1,0102
10,0	819,87	811,26	92,45	95,03	1,0102
10,0	819,73	811,12	92,50	95,06	1,0103
10,0	819,59	810,99	92,55	95,10	1,0102
10,0	819,45	810,85	92,60	95,14	1,0102
10,0	819,32	810,71	92,65	95,17	1,0103
10,0	819,18	810,57	92,70	95,21	1,0103
10,0	819,04	810,44	92,75	95,24	1,0102
10,0	818,90	810,30	92,80	95,28	1,0102
10,0	818,76	810,16	92,85	95,31	1,0103
10,0	818,63	810,02	92,90	95,35	1,0103
10,0	818,49	809,88	92,95	95,38	1,0103
10,0	818,35	809,75	93,00	95,42	1,0103
10,0	818,21	809,61	93,05	95,45	1,0103
10,0	818,07	809,47	93,10	95,49	1,0103
10,0	817,93	809,33	93,15	95,52	1,0103
10,0	817,80	809,19	93,20	95,56	1,0103
10,0	817,66	809,05	93,25	95,59	1,0103
10,0	817,52	808,91	93,30	95,63	1,0103
10,0	817,38	808,78	93,35	95,66	1,0103
10,0	817,24	808,64	93,40	95,70	1,0103
10,0	817,10	808,50	93,45	95,73	1,0103
10,0	816,96	808,36	93,50	95,77	1,0103
10,0	816,82	808,22	93,55	95,80	1,0103
10,0	816,68	808,08	93,60	95,83	1,0103
10,0	816,54	807,94	93,65	95,87	1,0103
10,0	816,40	807,80	93,70	95,90	1,0103
10,0	816,26	807,66	93,75	95,94	1,0103
10,0	816,13	807,52	93,80	95,97	1,0103
10,0	815,99	807,38	93,85	96,01	1,0103
10,0	815,85	807,24	93,90	96,04	1,0103
10,0	815,70	807,10	93,95	96,08	1,0103
10,0	815,56	806,96	94,00	96,11	1,0103
10,0	815,42	806,82	94,05	96,14	1,0103
10,0	815,28	806,68	94,10	96,18	1,0103
10,0	815,14	806,54	94,15	96,21	1,0103
10,0	815,00	806,40	94,20	96,25	1,0103
10,0	814,86	806,26	94,25	96,28	1,0103
10,0	814,72	806,12	94,30	96,32	1,0103

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
10,0	814,58	805,98	94,35	96,35	1,0103
10,0	814,44	805,84	94,40	96,39	1,0103
10,0	814,30	805,70	94,45	96,42	1,0103
10,0	814,16	805,56	94,50	96,45	1,0103
10,0	814,01	805,42	94,55	96,49	1,0103
10,0	813,87	805,27	94,60	96,52	1,0103
10,0	813,73	805,13	94,65	96,56	1,0103
10,0	813,59	804,99	94,70	96,59	1,0103
10,0	813,45	804,85	94,75	96,62	1,0103
10,0	813,31	804,71	94,80	96,66	1,0103
10,0	813,16	804,57	94,85	96,69	1,0103
10,0	813,02	804,42	94,90	96,73	1,0103
10,0	812,88	804,28	94,95	96,76	1,0103
10,0	812,74	804,14	95,00	96,79	1,0103
10,0	812,59	804,00	95,05	96,83	1,0103
10,0	812,45	803,85	95,10	96,86	1,0103
10,0	812,31	803,71	95,15	96,89	1,0103
10,0	812,17	803,57	95,20	96,93	1,0103
10,0	812,02	803,43	95,25	96,96	1,0103
10,0	811,88	803,28	95,30	97,00	1,0103
10,0	811,74	803,14	95,35	97,03	1,0103
10,0	811,59	803,00	95,40	97,06	1,0103
10,0	811,45	802,85	95,45	97,10	1,0103
10,0	811,31	802,71	95,50	97,13	1,0103
10,0	811,16	802,57	95,55	97,16	1,0103
10,0	811,02	802,42	95,60	97,20	1,0104
10,0	810,87	802,28	95,65	97,23	1,0103
10,0	810,73	802,14	95,70	97,26	1,0103
10,0	810,59	801,99	95,75	97,30	1,0104
10,0	810,44	801,85	95,80	97,33	1,0103
10,0	810,30	801,70	95,85	97,36	1,0104
10,0	810,15	801,56	95,90	97,40	1,0104
10,0	810,01	801,42	95,95	97,43	1,0104
10,0	809,86	801,27	96,00	97,46	1,0104
10,5	823,38	815,20	91,00	93,99	1,0097
10,5	823,25	815,07	91,05	94,03	1,0097
10,5	823,11	814,93	91,10	94,07	1,0097
10,5	822,98	814,80	91,15	94,10	1,0097
10,5	822,84	814,66	91,20	94,14	1,0097
10,5	822,71	814,53	91,25	94,17	1,0097
10,5	822,57	814,39	91,30	94,21	1,0097
10,5	822,44	814,26	91,35	94,25	1,0097
10,5	822,30	814,12	91,40	94,28	1,0097
10,5	822,16	813,99	91,45	94,32	1,0097
10,5	822,03	813,85	91,50	94,35	1,0097
10,5	821,89	813,71	91,55	94,39	1,0097
10,5	821,76	813,58	91,60	94,42	1,0097
10,5	821,62	813,44	91,65	94,46	1,0097
10,5	821,49	813,31	91,70	94,50	1,0097
10,5	821,35	813,17	91,75	94,53	1,0097
10,5	821,21	813,04	91,80	94,57	1,0097
10,5	821,08	812,90	91,85	94,60	1,0097
10,5	820,94	812,76	91,90	94,64	1,0097
10,5	820,81	812,63	91,95	94,68	1,0097
10,5	820,67	812,49	92,00	94,71	1,0097
10,5	820,53	812,35	92,05	94,75	1,0097
10,5	820,40	812,22	92,10	94,78	1,0097
10,5	820,26	812,08	92,15	94,82	1,0097
10,5	820,12	811,94	92,20	94,85	1,0097
10,5	819,99	811,81	92,25	94,89	1,0097
10,5	819,85	811,67	92,30	94,92	1,0097
10,5	819,71	811,53	92,35	94,96	1,0097
10,5	819,58	811,40	92,40	94,99	1,0097
10,5	819,44	811,26	92,45	95,03	1,0097
10,5	819,30	811,12	92,50	95,06	1,0097
10,5	819,16	810,99	92,55	95,10	1,0097
10,5	819,03	810,85	92,60	95,14	1,0097

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
10,5	818,89	810,71	92,65	95,17	1,0097
10,5	818,75	810,57	92,70	95,21	1,0097
10,5	818,61	810,44	92,75	95,24	1,0097
10,5	818,48	810,30	92,80	95,28	1,0097
10,5	818,34	810,16	92,85	95,31	1,0098
10,5	818,20	810,02	92,90	95,35	1,0098
10,5	818,06	809,88	92,95	95,38	1,0098
10,5	817,92	809,75	93,00	95,42	1,0097
10,5	817,78	809,61	93,05	95,45	1,0097
10,5	817,65	809,47	93,10	95,49	1,0098
10,5	817,51	809,33	93,15	95,52	1,0098
10,5	817,37	809,19	93,20	95,56	1,0098
10,5	817,23	809,05	93,25	95,59	1,0098
10,5	817,09	808,91	93,30	95,63	1,0098
10,5	816,95	808,78	93,35	95,66	1,0098
10,5	816,81	808,64	93,40	95,70	1,0098
10,5	816,67	808,50	93,45	95,73	1,0098
10,5	816,54	808,36	93,50	95,77	1,0098
10,5	816,40	808,22	93,55	95,80	1,0098
10,5	816,26	808,08	93,60	95,83	1,0098
10,5	816,12	807,94	93,65	95,87	1,0098
10,5	815,98	807,80	93,70	95,90	1,0098
10,5	815,84	807,66	93,75	95,94	1,0098
10,5	815,70	807,52	93,80	95,97	1,0098
10,5	815,56	807,38	93,85	96,01	1,0098
10,5	815,42	807,24	93,90	96,04	1,0098
10,5	815,28	807,10	93,95	96,08	1,0098
10,5	815,14	806,96	94,00	96,11	1,0098
10,5	815,00	806,82	94,05	96,14	1,0098
10,5	814,86	806,68	94,10	96,18	1,0098
10,5	814,72	806,54	94,15	96,21	1,0098
10,5	814,58	806,40	94,20	96,25	1,0098
10,5	814,43	806,26	94,25	96,28	1,0098
10,5	814,29	806,12	94,30	96,32	1,0098
10,5	814,15	805,98	94,35	96,35	1,0098
10,5	814,01	805,84	94,40	96,39	1,0098
10,5	813,87	805,70	94,45	96,42	1,0098
10,5	813,73	805,56	94,50	96,45	1,0098
10,5	813,59	805,42	94,55	96,49	1,0098
10,5	813,45	805,27	94,60	96,52	1,0098
10,5	813,30	805,13	94,65	96,56	1,0098
10,5	813,16	804,99	94,70	96,59	1,0098
10,5	813,02	804,85	94,75	96,62	1,0098
10,5	812,88	804,71	94,80	96,66	1,0098
10,5	812,74	804,57	94,85	96,69	1,0098
10,5	812,59	804,42	94,90	96,73	1,0098
10,5	812,45	804,28	94,95	96,76	1,0098
10,5	812,31	804,14	95,00	96,79	1,0098
10,5	812,17	804,00	95,05	96,83	1,0098
10,5	812,02	803,85	95,10	96,86	1,0098
10,5	811,88	803,71	95,15	96,89	1,0098
10,5	811,74	803,57	95,20	96,93	1,0098
10,5	811,60	803,43	95,25	96,96	1,0098
10,5	811,45	803,28	95,30	97,00	1,0098
10,5	811,31	803,14	95,35	97,03	1,0098
10,5	811,17	803,00	95,40	97,06	1,0098
10,5	811,02	802,85	95,45	97,10	1,0098
10,5	810,88	802,71	95,50	97,13	1,0098
10,5	810,73	802,57	95,55	97,16	1,0098
10,5	810,59	802,42	95,60	97,20	1,0098
10,5	810,45	802,28	95,65	97,23	1,0098
10,5	810,30	802,14	95,70	97,26	1,0098
10,5	810,16	801,99	95,75	97,30	1,0098
10,5	810,01	801,85	95,80	97,33	1,0098
10,5	809,87	801,70	95,85	97,36	1,0098
10,5	809,72	801,56	95,90	97,40	1,0098
10,5	809,58	801,42	95,95	97,43	1,0098

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
10,5	809,43	801,27	96,00	97,46	1,0098
11,0	822,95	815,20	91,00	93,99	1,0092
11,0	822,82	815,07	91,05	94,03	1,0092
11,0	822,68	814,93	91,10	94,07	1,0092
11,0	822,55	814,80	91,15	94,10	1,0092
11,0	822,41	814,66	91,20	94,14	1,0092
11,0	822,28	814,53	91,25	94,17	1,0092
11,0	822,14	814,39	91,30	94,21	1,0092
11,0	822,01	814,26	91,35	94,25	1,0092
11,0	821,87	814,12	91,40	94,28	1,0092
11,0	821,74	813,99	91,45	94,32	1,0092
11,0	821,60	813,85	91,50	94,35	1,0092
11,0	821,47	813,71	91,55	94,39	1,0092
11,0	821,33	813,58	91,60	94,42	1,0092
11,0	821,19	813,44	91,65	94,46	1,0092
11,0	821,06	813,31	91,70	94,50	1,0092
11,0	820,92	813,17	91,75	94,53	1,0092
11,0	820,79	813,04	91,80	94,57	1,0092
11,0	820,65	812,90	91,85	94,60	1,0092
11,0	820,51	812,76	91,90	94,64	1,0092
11,0	820,38	812,63	91,95	94,68	1,0092
11,0	820,24	812,49	92,00	94,71	1,0092
11,0	820,11	812,35	92,05	94,75	1,0092
11,0	819,97	812,22	92,10	94,78	1,0092
11,0	819,83	812,08	92,15	94,82	1,0092
11,0	819,70	811,94	92,20	94,85	1,0092
11,0	819,56	811,81	92,25	94,89	1,0092
11,0	819,42	811,67	92,30	94,92	1,0092
11,0	819,28	811,53	92,35	94,96	1,0092
11,0	819,15	811,40	92,40	94,99	1,0092
11,0	819,01	811,26	92,45	95,03	1,0092
11,0	818,87	811,12	92,50	95,06	1,0092
11,0	818,74	810,99	92,55	95,10	1,0092
11,0	818,60	810,85	92,60	95,14	1,0092
11,0	818,46	810,71	92,65	95,17	1,0092
11,0	818,32	810,57	92,70	95,21	1,0092
11,0	818,19	810,44	92,75	95,24	1,0092
11,0	818,05	810,30	92,80	95,28	1,0092
11,0	817,91	810,16	92,85	95,31	1,0092
11,0	817,77	810,02	92,90	95,35	1,0092
11,0	817,63	809,88	92,95	95,38	1,0092
11,0	817,50	809,75	93,00	95,42	1,0092
11,0	817,36	809,61	93,05	95,45	1,0092
11,0	817,22	809,47	93,10	95,49	1,0092
11,0	817,08	809,33	93,15	95,52	1,0092
11,0	816,94	809,19	93,20	95,56	1,0093
11,0	816,80	809,05	93,25	95,59	1,0093
11,0	816,66	808,91	93,30	95,63	1,0093
11,0	816,53	808,78	93,35	95,66	1,0093
11,0	816,39	808,64	93,40	95,70	1,0093
11,0	816,25	808,50	93,45	95,73	1,0093
11,0	816,11	808,36	93,50	95,77	1,0093
11,0	815,97	808,22	93,55	95,80	1,0093
11,0	815,83	808,08	93,60	95,83	1,0093
11,0	815,69	807,94	93,65	95,87	1,0093
11,0	815,55	807,80	93,70	95,90	1,0093
11,0	815,41	807,66	93,75	95,94	1,0093
11,0	815,27	807,52	93,80	95,97	1,0093
11,0	815,13	807,38	93,85	96,01	1,0093
11,0	814,99	807,24	93,90	96,04	1,0093
11,0	814,85	807,10	93,95	96,08	1,0093
11,0	814,71	806,96	94,00	96,11	1,0093
11,0	814,57	806,82	94,05	96,14	1,0093
11,0	814,43	806,68	94,10	96,18	1,0093
11,0	814,29	806,54	94,15	96,21	1,0093
11,0	814,15	806,40	94,20	96,25	1,0093
11,0	814,01	806,26	94,25	96,28	1,0093

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
11,0	813,87	806,12	94,30	96,32	1,0093
11,0	813,73	805,98	94,35	96,35	1,0093
11,0	813,58	805,84	94,40	96,39	1,0093
11,0	813,44	805,70	94,45	96,42	1,0093
11,0	813,30	805,56	94,50	96,45	1,0093
11,0	813,16	805,42	94,55	96,49	1,0093
11,0	813,02	805,27	94,60	96,52	1,0093
11,0	812,88	805,13	94,65	96,56	1,0093
11,0	812,74	804,99	94,70	96,59	1,0093
11,0	812,59	804,85	94,75	96,62	1,0093
11,0	812,45	804,71	94,80	96,66	1,0093
11,0	812,31	804,57	94,85	96,69	1,0093
11,0	812,17	804,42	94,90	96,73	1,0093
11,0	812,02	804,28	94,95	96,76	1,0093
11,0	811,88	804,14	95,00	96,79	1,0093
11,0	811,74	804,00	95,05	96,83	1,0093
11,0	811,60	803,85	95,10	96,86	1,0093
11,0	811,45	803,71	95,15	96,89	1,0093
11,0	811,31	803,57	95,20	96,93	1,0093
11,0	811,17	803,43	95,25	96,96	1,0093
11,0	811,02	803,28	95,30	97,00	1,0093
11,0	810,88	803,14	95,35	97,03	1,0093
11,0	810,74	803,00	95,40	97,06	1,0093
11,0	810,59	802,85	95,45	97,10	1,0093
11,0	810,45	802,71	95,50	97,13	1,0093
11,0	810,31	802,57	95,55	97,16	1,0093
11,0	810,16	802,42	95,60	97,20	1,0093
11,0	810,02	802,28	95,65	97,23	1,0093
11,0	809,88	802,14	95,70	97,26	1,0093
11,0	809,73	801,99	95,75	97,30	1,0093
11,0	809,59	801,85	95,80	97,33	1,0093
11,0	809,44	801,70	95,85	97,36	1,0093
11,0	809,30	801,56	95,90	97,40	1,0093
11,0	809,15	801,42	95,95	97,43	1,0093
11,0	809,01	801,27	96,00	97,46	1,0093
11,5	822,53	815,20	91,00	93,99	1,0087
11,5	822,39	815,07	91,05	94,03	1,0087
11,5	822,26	814,93	91,10	94,07	1,0087
11,5	822,12	814,80	91,15	94,10	1,0087
11,5	821,99	814,66	91,20	94,14	1,0087
11,5	821,85	814,53	91,25	94,17	1,0087
11,5	821,72	814,39	91,30	94,21	1,0087
11,5	821,58	814,26	91,35	94,25	1,0087
11,5	821,44	814,12	91,40	94,28	1,0087
11,5	821,31	813,99	91,45	94,32	1,0087
11,5	821,17	813,85	91,50	94,35	1,0087
11,5	821,04	813,71	91,55	94,39	1,0087
11,5	820,90	813,58	91,60	94,42	1,0087
11,5	820,77	813,44	91,65	94,46	1,0087
11,5	820,63	813,31	91,70	94,50	1,0087
11,5	820,50	813,17	91,75	94,53	1,0087
11,5	820,36	813,04	91,80	94,57	1,0087
11,5	820,22	812,90	91,85	94,60	1,0087
11,5	820,09	812,76	91,90	94,64	1,0087
11,5	819,95	812,63	91,95	94,68	1,0087
11,5	819,81	812,49	92,00	94,71	1,0087
11,5	819,68	812,35	92,05	94,75	1,0087
11,5	819,54	812,22	92,10	94,78	1,0087
11,5	819,40	812,08	92,15	94,82	1,0087
11,5	819,27	811,94	92,20	94,85	1,0087
11,5	819,13	811,81	92,25	94,89	1,0087
11,5	818,99	811,67	92,30	94,92	1,0087
11,5	818,86	811,53	92,35	94,96	1,0087
11,5	818,72	811,40	92,40	94,99	1,0087
11,5	818,58	811,26	92,45	95,03	1,0087
11,5	818,45	811,12	92,50	95,06	1,0087
11,5	818,31	810,99	92,55	95,10	1,0087

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
11,5	818,17	810,85	92,60	95,14	1,0087
11,5	818,03	810,71	92,65	95,17	1,0087
11,5	817,90	810,57	92,70	95,21	1,0087
11,5	817,76	810,44	92,75	95,24	1,0087
11,5	817,62	810,30	92,80	95,28	1,0087
11,5	817,48	810,16	92,85	95,31	1,0087
11,5	817,34	810,02	92,90	95,35	1,0087
11,5	817,21	809,88	92,95	95,38	1,0087
11,5	817,07	809,75	93,00	95,42	1,0087
11,5	816,93	809,61	93,05	95,45	1,0087
11,5	816,79	809,47	93,10	95,49	1,0087
11,5	816,65	809,33	93,15	95,52	1,0087
11,5	816,51	809,19	93,20	95,56	1,0087
11,5	816,37	809,05	93,25	95,59	1,0087
11,5	816,24	808,91	93,30	95,63	1,0088
11,5	816,10	808,78	93,35	95,66	1,0087
11,5	815,96	808,64	93,40	95,70	1,0087
11,5	815,82	808,50	93,45	95,73	1,0087
11,5	815,68	808,36	93,50	95,77	1,0087
11,5	815,54	808,22	93,55	95,80	1,0087
11,5	815,40	808,08	93,60	95,83	1,0087
11,5	815,26	807,94	93,65	95,87	1,0088
11,5	815,12	807,80	93,70	95,90	1,0088
11,5	814,98	807,66	93,75	95,94	1,0088
11,5	814,84	807,52	93,80	95,97	1,0088
11,5	814,70	807,38	93,85	96,01	1,0088
11,5	814,56	807,24	93,90	96,04	1,0088
11,5	814,42	807,10	93,95	96,08	1,0088
11,5	814,28	806,96	94,00	96,11	1,0088
11,5	814,14	806,82	94,05	96,14	1,0088
11,5	814,00	806,68	94,10	96,18	1,0088
11,5	813,86	806,54	94,15	96,21	1,0088
11,5	813,72	806,40	94,20	96,25	1,0088
11,5	813,58	806,26	94,25	96,28	1,0088
11,5	813,44	806,12	94,30	96,32	1,0088
11,5	813,30	805,98	94,35	96,35	1,0088
11,5	813,16	805,84	94,40	96,39	1,0088
11,5	813,02	805,70	94,45	96,42	1,0088
11,5	812,87	805,56	94,50	96,45	1,0088
11,5	812,73	805,42	94,55	96,49	1,0088
11,5	812,59	805,27	94,60	96,52	1,0088
11,5	812,45	805,13	94,65	96,56	1,0088
11,5	812,31	804,99	94,70	96,59	1,0088
11,5	812,17	804,85	94,75	96,62	1,0088
11,5	812,02	804,71	94,80	96,66	1,0088
11,5	811,88	804,57	94,85	96,69	1,0088
11,5	811,74	804,42	94,90	96,73	1,0088
11,5	811,60	804,28	94,95	96,76	1,0088
11,5	811,45	804,14	95,00	96,79	1,0088
11,5	811,31	804,00	95,05	96,83	1,0088
11,5	811,17	803,85	95,10	96,86	1,0088
11,5	811,03	803,71	95,15	96,89	1,0088
11,5	810,88	803,57	95,20	96,93	1,0088
11,5	810,74	803,43	95,25	96,96	1,0088
11,5	810,60	803,28	95,30	97,00	1,0088
11,5	810,45	803,14	95,35	97,03	1,0088
11,5	810,31	803,00	95,40	97,06	1,0088
11,5	810,17	802,85	95,45	97,10	1,0088
11,5	810,02	802,71	95,50	97,13	1,0088
11,5	809,88	802,57	95,55	97,16	1,0088
11,5	809,74	802,42	95,60	97,20	1,0088
11,5	809,59	802,28	95,65	97,23	1,0088
11,5	809,45	802,14	95,70	97,26	1,0088
11,5	809,30	801,99	95,75	97,30	1,0088
11,5	809,16	801,85	95,80	97,33	1,0088
11,5	809,01	801,70	95,85	97,36	1,0088
11,5	808,87	801,56	95,90	97,40	1,0088

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
11,5	808,72	801,42	95,95	97,43	1,0088
11,5	808,58	801,27	96,00	97,46	1,0088
12,0	822,10	815,20	91,00	93,99	1,0082
12,0	821,96	815,07	91,05	94,03	1,0082
12,0	821,83	814,93	91,10	94,07	1,0082
12,0	821,69	814,80	91,15	94,10	1,0082
12,0	821,56	814,66	91,20	94,14	1,0082
12,0	821,42	814,53	91,25	94,17	1,0082
12,0	821,29	814,39	91,30	94,21	1,0082
12,0	821,15	814,26	91,35	94,25	1,0082
12,0	821,02	814,12	91,40	94,28	1,0082
12,0	820,88	813,99	91,45	94,32	1,0082
12,0	820,75	813,85	91,50	94,35	1,0082
12,0	820,61	813,71	91,55	94,39	1,0082
12,0	820,47	813,58	91,60	94,42	1,0082
12,0	820,34	813,44	91,65	94,46	1,0082
12,0	820,20	813,31	91,70	94,50	1,0082
12,0	820,07	813,17	91,75	94,53	1,0082
12,0	819,93	813,04	91,80	94,57	1,0082
12,0	819,79	812,90	91,85	94,60	1,0082
12,0	819,66	812,76	91,90	94,64	1,0082
12,0	819,52	812,63	91,95	94,68	1,0082
12,0	819,39	812,49	92,00	94,71	1,0082
12,0	819,25	812,35	92,05	94,75	1,0082
12,0	819,11	812,22	92,10	94,78	1,0082
12,0	818,98	812,08	92,15	94,82	1,0082
12,0	818,84	811,94	92,20	94,85	1,0082
12,0	818,70	811,81	92,25	94,89	1,0082
12,0	818,57	811,67	92,30	94,92	1,0082
12,0	818,43	811,53	92,35	94,96	1,0082
12,0	818,29	811,40	92,40	94,99	1,0082
12,0	818,15	811,26	92,45	95,03	1,0082
12,0	818,02	811,12	92,50	95,06	1,0082
12,0	817,88	810,99	92,55	95,10	1,0082
12,0	817,74	810,85	92,60	95,14	1,0082
12,0	817,60	810,71	92,65	95,17	1,0082
12,0	817,47	810,57	92,70	95,21	1,0082
12,0	817,33	810,44	92,75	95,24	1,0082
12,0	817,19	810,30	92,80	95,28	1,0082
12,0	817,05	810,16	92,85	95,31	1,0082
12,0	816,92	810,02	92,90	95,35	1,0082
12,0	816,78	809,88	92,95	95,38	1,0082
12,0	816,64	809,75	93,00	95,42	1,0082
12,0	816,50	809,61	93,05	95,45	1,0082
12,0	816,36	809,47	93,10	95,49	1,0082
12,0	816,22	809,33	93,15	95,52	1,0082
12,0	816,09	809,19	93,20	95,56	1,0082
12,0	815,95	809,05	93,25	95,59	1,0082
12,0	815,81	808,91	93,30	95,63	1,0082
12,0	815,67	808,78	93,35	95,66	1,0082
12,0	815,53	808,64	93,40	95,70	1,0082
12,0	815,39	808,50	93,45	95,73	1,0082
12,0	815,25	808,36	93,50	95,77	1,0082
12,0	815,11	808,22	93,55	95,80	1,0082
12,0	814,97	808,08	93,60	95,83	1,0082
12,0	814,83	807,94	93,65	95,87	1,0082
12,0	814,69	807,80	93,70	95,90	1,0082
12,0	814,55	807,66	93,75	95,94	1,0082
12,0	814,41	807,52	93,80	95,97	1,0082
12,0	814,27	807,38	93,85	96,01	1,0082
12,0	814,13	807,24	93,90	96,04	1,0082
12,0	813,99	807,10	93,95	96,08	1,0082
12,0	813,85	806,96	94,00	96,11	1,0082
12,0	813,71	806,82	94,05	96,14	1,0082
12,0	813,57	806,68	94,10	96,18	1,0083
12,0	813,43	806,54	94,15	96,21	1,0083
12,0	813,29	806,40	94,20	96,25	1,0083

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
12,0	813,15	806,26	94,25	96,28	1,0083
12,0	813,01	806,12	94,30	96,32	1,0083
12,0	812,87	805,98	94,35	96,35	1,0083
12,0	812,73	805,84	94,40	96,39	1,0083
12,0	812,59	805,70	94,45	96,42	1,0083
12,0	812,45	805,56	94,50	96,45	1,0083
12,0	812,30	805,42	94,55	96,49	1,0083
12,0	812,16	805,27	94,60	96,52	1,0083
12,0	812,02	805,13	94,65	96,56	1,0083
12,0	811,88	804,99	94,70	96,59	1,0083
12,0	811,74	804,85	94,75	96,62	1,0083
12,0	811,60	804,71	94,80	96,66	1,0083
12,0	811,45	804,57	94,85	96,69	1,0083
12,0	811,31	804,42	94,90	96,73	1,0083
12,0	811,17	804,28	94,95	96,76	1,0083
12,0	811,03	804,14	95,00	96,79	1,0083
12,0	810,88	804,00	95,05	96,83	1,0083
12,0	810,74	803,85	95,10	96,86	1,0083
12,0	810,60	803,71	95,15	96,89	1,0083
12,0	810,46	803,57	95,20	96,93	1,0083
12,0	810,31	803,43	95,25	96,96	1,0083
12,0	810,17	803,28	95,30	97,00	1,0083
12,0	810,03	803,14	95,35	97,03	1,0083
12,0	809,88	803,00	95,40	97,06	1,0083
12,0	809,74	802,85	95,45	97,10	1,0083
12,0	809,60	802,71	95,50	97,13	1,0083
12,0	809,45	802,57	95,55	97,16	1,0083
12,0	809,31	802,42	95,60	97,20	1,0083
12,0	809,16	802,28	95,65	97,23	1,0083
12,0	809,02	802,14	95,70	97,26	1,0083
12,0	808,88	801,99	95,75	97,30	1,0083
12,0	808,73	801,85	95,80	97,33	1,0083
12,0	808,59	801,70	95,85	97,36	1,0083
12,0	808,44	801,56	95,90	97,40	1,0083
12,0	808,30	801,42	95,95	97,43	1,0083
12,0	808,15	801,27	96,00	97,46	1,0083
12,5	821,67	815,20	91,00	93,99	1,0077
12,5	821,53	815,07	91,05	94,03	1,0077
12,5	821,40	814,93	91,10	94,07	1,0077
12,5	821,26	814,80	91,15	94,10	1,0077
12,5	821,13	814,66	91,20	94,14	1,0077
12,5	820,99	814,53	91,25	94,17	1,0077
12,5	820,86	814,39	91,30	94,21	1,0077
12,5	820,72	814,26	91,35	94,25	1,0077
12,5	820,59	814,12	91,40	94,28	1,0077
12,5	820,45	813,99	91,45	94,32	1,0077
12,5	820,32	813,85	91,50	94,35	1,0077
12,5	820,18	813,71	91,55	94,39	1,0077
12,5	820,05	813,58	91,60	94,42	1,0077
12,5	819,91	813,44	91,65	94,46	1,0077
12,5	819,77	813,31	91,70	94,50	1,0077
12,5	819,64	813,17	91,75	94,53	1,0077
12,5	819,50	813,04	91,80	94,57	1,0077
12,5	819,37	812,90	91,85	94,60	1,0077
12,5	819,23	812,76	91,90	94,64	1,0077
12,5	819,09	812,63	91,95	94,68	1,0077
12,5	818,96	812,49	92,00	94,71	1,0077
12,5	818,82	812,35	92,05	94,75	1,0077
12,5	818,68	812,22	92,10	94,78	1,0077
12,5	818,55	812,08	92,15	94,82	1,0077
12,5	818,41	811,94	92,20	94,85	1,0077
12,5	818,27	811,81	92,25	94,89	1,0077
12,5	818,14	811,67	92,30	94,92	1,0077
12,5	818,00	811,53	92,35	94,96	1,0077
12,5	817,86	811,40	92,40	94,99	1,0077
12,5	817,73	811,26	92,45	95,03	1,0077
12,5	817,59	811,12	92,50	95,06	1,0077

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
12,5	817,45	810,99	92,55	95,10	1,0077
12,5	817,31	810,85	92,60	95,14	1,0077
12,5	817,18	810,71	92,65	95,17	1,0077
12,5	817,04	810,57	92,70	95,21	1,0077
12,5	816,90	810,44	92,75	95,24	1,0077
12,5	816,76	810,30	92,80	95,28	1,0077
12,5	816,63	810,16	92,85	95,31	1,0077
12,5	816,49	810,02	92,90	95,35	1,0077
12,5	816,35	809,88	92,95	95,38	1,0077
12,5	816,21	809,75	93,00	95,42	1,0077
12,5	816,07	809,61	93,05	95,45	1,0077
12,5	815,93	809,47	93,10	95,49	1,0077
12,5	815,80	809,33	93,15	95,52	1,0077
12,5	815,66	809,19	93,20	95,56	1,0077
12,5	815,52	809,05	93,25	95,59	1,0077
12,5	815,38	808,91	93,30	95,63	1,0077
12,5	815,24	808,78	93,35	95,66	1,0077
12,5	815,10	808,64	93,40	95,70	1,0077
12,5	814,96	808,50	93,45	95,73	1,0077
12,5	814,82	808,36	93,50	95,77	1,0077
12,5	814,68	808,22	93,55	95,80	1,0077
12,5	814,54	808,08	93,60	95,83	1,0077
12,5	814,40	807,94	93,65	95,87	1,0077
12,5	814,27	807,80	93,70	95,90	1,0077
12,5	814,13	807,66	93,75	95,94	1,0077
12,5	813,99	807,52	93,80	95,97	1,0077
12,5	813,85	807,38	93,85	96,01	1,0077
12,5	813,71	807,24	93,90	96,04	1,0077
12,5	813,57	807,10	93,95	96,08	1,0077
12,5	813,43	806,96	94,00	96,11	1,0077
12,5	813,29	806,82	94,05	96,14	1,0077
12,5	813,14	806,68	94,10	96,18	1,0077
12,5	813,00	806,54	94,15	96,21	1,0077
12,5	812,86	806,40	94,20	96,25	1,0077
12,5	812,72	806,26	94,25	96,28	1,0077
12,5	812,58	806,12	94,30	96,32	1,0077
12,5	812,44	805,98	94,35	96,35	1,0077
12,5	812,30	805,84	94,40	96,39	1,0077
12,5	812,16	805,70	94,45	96,42	1,0077
12,5	812,02	805,56	94,50	96,45	1,0077
12,5	811,88	805,42	94,55	96,49	1,0077
12,5	811,73	805,27	94,60	96,52	1,0077
12,5	811,59	805,13	94,65	96,56	1,0078
12,5	811,45	804,99	94,70	96,59	1,0078
12,5	811,31	804,85	94,75	96,62	1,0078
12,5	811,17	804,71	94,80	96,66	1,0078
12,5	811,02	804,57	94,85	96,69	1,0077
12,5	810,88	804,42	94,90	96,73	1,0078
12,5	810,74	804,28	94,95	96,76	1,0078
12,5	810,60	804,14	95,00	96,79	1,0078
12,5	810,46	804,00	95,05	96,83	1,0078
12,5	810,31	803,85	95,10	96,86	1,0078
12,5	810,17	803,71	95,15	96,89	1,0078
12,5	810,03	803,57	95,20	96,93	1,0078
12,5	809,88	803,43	95,25	96,96	1,0078
12,5	809,74	803,28	95,30	97,00	1,0078
12,5	809,60	803,14	95,35	97,03	1,0078
12,5	809,45	803,00	95,40	97,06	1,0078
12,5	809,31	802,85	95,45	97,10	1,0078
12,5	809,17	802,71	95,50	97,13	1,0078
12,5	809,02	802,57	95,55	97,16	1,0078
12,5	808,88	802,42	95,60	97,20	1,0078
12,5	808,74	802,28	95,65	97,23	1,0078
12,5	808,59	802,14	95,70	97,26	1,0078
12,5	808,45	801,99	95,75	97,30	1,0078
12,5	808,30	801,85	95,80	97,33	1,0078
12,5	808,16	801,70	95,85	97,36	1,0078

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
12,5	808,01	801,56	95,90	97,40	1,0078
12,5	807,87	801,42	95,95	97,43	1,0078
12,5	807,72	801,27	96,00	97,46	1,0078
13,0	821,24	815,20	91,00	93,99	1,0072
13,0	821,11	815,07	91,05	94,03	1,0072
13,0	820,97	814,93	91,10	94,07	1,0072
13,0	820,84	814,80	91,15	94,10	1,0072
13,0	820,70	814,66	91,20	94,14	1,0072
13,0	820,57	814,53	91,25	94,17	1,0072
13,0	820,43	814,39	91,30	94,21	1,0072
13,0	820,29	814,26	91,35	94,25	1,0072
13,0	820,16	814,12	91,40	94,28	1,0072
13,0	820,02	813,99	91,45	94,32	1,0072
13,0	819,89	813,85	91,50	94,35	1,0072
13,0	819,75	813,71	91,55	94,39	1,0072
13,0	819,62	813,58	91,60	94,42	1,0072
13,0	819,48	813,44	91,65	94,46	1,0072
13,0	819,35	813,31	91,70	94,50	1,0072
13,0	819,21	813,17	91,75	94,53	1,0072
13,0	819,07	813,04	91,80	94,57	1,0072
13,0	818,94	812,90	91,85	94,60	1,0072
13,0	818,80	812,76	91,90	94,64	1,0072
13,0	818,66	812,63	91,95	94,68	1,0072
13,0	818,53	812,49	92,00	94,71	1,0072
13,0	818,39	812,35	92,05	94,75	1,0072
13,0	818,26	812,22	92,10	94,78	1,0072
13,0	818,12	812,08	92,15	94,82	1,0072
13,0	817,98	811,94	92,20	94,85	1,0072
13,0	817,85	811,81	92,25	94,89	1,0072
13,0	817,71	811,67	92,30	94,92	1,0072
13,0	817,57	811,53	92,35	94,96	1,0072
13,0	817,43	811,40	92,40	94,99	1,0072
13,0	817,30	811,26	92,45	95,03	1,0072
13,0	817,16	811,12	92,50	95,06	1,0072
13,0	817,02	810,99	92,55	95,10	1,0072
13,0	816,88	810,85	92,60	95,14	1,0072
13,0	816,75	810,71	92,65	95,17	1,0072
13,0	816,61	810,57	92,70	95,21	1,0072
13,0	816,47	810,44	92,75	95,24	1,0072
13,0	816,33	810,30	92,80	95,28	1,0072
13,0	816,20	810,16	92,85	95,31	1,0072
13,0	816,06	810,02	92,90	95,35	1,0072
13,0	815,92	809,88	92,95	95,38	1,0072
13,0	815,78	809,75	93,00	95,42	1,0072
13,0	815,64	809,61	93,05	95,45	1,0072
13,0	815,51	809,47	93,10	95,49	1,0072
13,0	815,37	809,33	93,15	95,52	1,0072
13,0	815,23	809,19	93,20	95,56	1,0072
13,0	815,09	809,05	93,25	95,59	1,0072
13,0	814,95	808,91	93,30	95,63	1,0072
13,0	814,81	808,78	93,35	95,66	1,0072
13,0	814,67	808,64	93,40	95,70	1,0072
13,0	814,53	808,50	93,45	95,73	1,0072
13,0	814,39	808,36	93,50	95,77	1,0072
13,0	814,25	808,22	93,55	95,80	1,0072
13,0	814,12	808,08	93,60	95,83	1,0072
13,0	813,98	807,94	93,65	95,87	1,0072
13,0	813,84	807,80	93,70	95,90	1,0072
13,0	813,70	807,66	93,75	95,94	1,0072
13,0	813,56	807,52	93,80	95,97	1,0072
13,0	813,42	807,38	93,85	96,01	1,0072
13,0	813,28	807,24	93,90	96,04	1,0072
13,0	813,14	807,10	93,95	96,08	1,0072
13,0	813,00	806,96	94,00	96,11	1,0072
13,0	812,86	806,82	94,05	96,14	1,0072
13,0	812,72	806,68	94,10	96,18	1,0072
13,0	812,58	806,54	94,15	96,21	1,0072

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
13,0	812,43	806,40	94,20	96,25	1,0072
13,0	812,29	806,26	94,25	96,28	1,0072
13,0	812,15	806,12	94,30	96,32	1,0072
13,0	812,01	805,98	94,35	96,35	1,0072
13,0	811,87	805,84	94,40	96,39	1,0072
13,0	811,73	805,70	94,45	96,42	1,0072
13,0	811,59	805,56	94,50	96,45	1,0072
13,0	811,45	805,42	94,55	96,49	1,0072
13,0	811,31	805,27	94,60	96,52	1,0072
13,0	811,16	805,13	94,65	96,56	1,0072
13,0	811,02	804,99	94,70	96,59	1,0072
13,0	810,88	804,85	94,75	96,62	1,0072
13,0	810,74	804,71	94,80	96,66	1,0072
13,0	810,60	804,57	94,85	96,69	1,0072
13,0	810,45	804,42	94,90	96,73	1,0072
13,0	810,31	804,28	94,95	96,76	1,0072
13,0	810,17	804,14	95,00	96,79	1,0072
13,0	810,03	804,00	95,05	96,83	1,0072
13,0	809,88	803,85	95,10	96,86	1,0072
13,0	809,74	803,71	95,15	96,89	1,0072
13,0	809,60	803,57	95,20	96,93	1,0073
13,0	809,46	803,43	95,25	96,96	1,0073
13,0	809,31	803,28	95,30	97,00	1,0073
13,0	809,17	803,14	95,35	97,03	1,0073
13,0	809,03	803,00	95,40	97,06	1,0073
13,0	808,88	802,85	95,45	97,10	1,0073
13,0	808,74	802,71	95,50	97,13	1,0073
13,0	808,59	802,57	95,55	97,16	1,0072
13,0	808,45	802,42	95,60	97,20	1,0073
13,0	808,31	802,28	95,65	97,23	1,0073
13,0	808,16	802,14	95,70	97,26	1,0073
13,0	808,02	801,99	95,75	97,30	1,0073
13,0	807,87	801,85	95,80	97,33	1,0073
13,0	807,73	801,70	95,85	97,36	1,0073
13,0	807,58	801,56	95,90	97,40	1,0073
13,0	807,44	801,42	95,95	97,43	1,0073
13,0	807,30	801,27	96,00	97,46	1,0073
13,5	820,81	815,20	91,00	93,99	1,0066
13,5	820,68	815,07	91,05	94,03	1,0066
13,5	820,54	814,93	91,10	94,07	1,0066
13,5	820,41	814,80	91,15	94,10	1,0066
13,5	820,27	814,66	91,20	94,14	1,0067
13,5	820,14	814,53	91,25	94,17	1,0067
13,5	820,00	814,39	91,30	94,21	1,0067
13,5	819,87	814,26	91,35	94,25	1,0067
13,5	819,73	814,12	91,40	94,28	1,0067
13,5	819,59	813,99	91,45	94,32	1,0066
13,5	819,46	813,85	91,50	94,35	1,0067
13,5	819,32	813,71	91,55	94,39	1,0067
13,5	819,19	813,58	91,60	94,42	1,0067
13,5	819,05	813,44	91,65	94,46	1,0067
13,5	818,92	813,31	91,70	94,50	1,0067
13,5	818,78	813,17	91,75	94,53	1,0067
13,5	818,64	813,04	91,80	94,57	1,0067
13,5	818,51	812,90	91,85	94,60	1,0067
13,5	818,37	812,76	91,90	94,64	1,0067
13,5	818,24	812,63	91,95	94,68	1,0067
13,5	818,10	812,49	92,00	94,71	1,0067
13,5	817,96	812,35	92,05	94,75	1,0067
13,5	817,83	812,22	92,10	94,78	1,0067
13,5	817,69	812,08	92,15	94,82	1,0067
13,5	817,55	811,94	92,20	94,85	1,0067
13,5	817,42	811,81	92,25	94,89	1,0067
13,5	817,28	811,67	92,30	94,92	1,0067
13,5	817,14	811,53	92,35	94,96	1,0067
13,5	817,01	811,40	92,40	94,99	1,0067
13,5	816,87	811,26	92,45	95,03	1,0067

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
13,5	816,73	811,12	92,50	95,06	1,0067
13,5	816,59	810,99	92,55	95,10	1,0067
13,5	816,46	810,85	92,60	95,14	1,0067
13,5	816,32	810,71	92,65	95,17	1,0067
13,5	816,18	810,57	92,70	95,21	1,0067
13,5	816,04	810,44	92,75	95,24	1,0067
13,5	815,90	810,30	92,80	95,28	1,0067
13,5	815,77	810,16	92,85	95,31	1,0067
13,5	815,63	810,02	92,90	95,35	1,0067
13,5	815,49	809,88	92,95	95,38	1,0067
13,5	815,35	809,75	93,00	95,42	1,0067
13,5	815,21	809,61	93,05	95,45	1,0067
13,5	815,08	809,47	93,10	95,49	1,0067
13,5	814,94	809,33	93,15	95,52	1,0067
13,5	814,80	809,19	93,20	95,56	1,0067
13,5	814,66	809,05	93,25	95,59	1,0067
13,5	814,52	808,91	93,30	95,63	1,0067
13,5	814,38	808,78	93,35	95,66	1,0067
13,5	814,24	808,64	93,40	95,70	1,0067
13,5	814,10	808,50	93,45	95,73	1,0067
13,5	813,97	808,36	93,50	95,77	1,0067
13,5	813,83	808,22	93,55	95,80	1,0067
13,5	813,69	808,08	93,60	95,83	1,0067
13,5	813,55	807,94	93,65	95,87	1,0067
13,5	813,41	807,80	93,70	95,90	1,0067
13,5	813,27	807,66	93,75	95,94	1,0067
13,5	813,13	807,52	93,80	95,97	1,0067
13,5	812,99	807,38	93,85	96,01	1,0067
13,5	812,85	807,24	93,90	96,04	1,0067
13,5	812,71	807,10	93,95	96,08	1,0067
13,5	812,57	806,96	94,00	96,11	1,0067
13,5	812,43	806,82	94,05	96,14	1,0067
13,5	812,29	806,68	94,10	96,18	1,0067
13,5	812,15	806,54	94,15	96,21	1,0067
13,5	812,01	806,40	94,20	96,25	1,0067
13,5	811,86	806,26	94,25	96,28	1,0067
13,5	811,72	806,12	94,30	96,32	1,0067
13,5	811,58	805,98	94,35	96,35	1,0067
13,5	811,44	805,84	94,40	96,39	1,0067
13,5	811,30	805,70	94,45	96,42	1,0067
13,5	811,16	805,56	94,50	96,45	1,0067
13,5	811,02	805,42	94,55	96,49	1,0067
13,5	810,88	805,27	94,60	96,52	1,0067
13,5	810,73	805,13	94,65	96,56	1,0067
13,5	810,59	804,99	94,70	96,59	1,0067
13,5	810,45	804,85	94,75	96,62	1,0067
13,5	810,31	804,71	94,80	96,66	1,0067
13,5	810,17	804,57	94,85	96,69	1,0067
13,5	810,02	804,42	94,90	96,73	1,0067
13,5	809,88	804,28	94,95	96,76	1,0067
13,5	809,74	804,14	95,00	96,79	1,0067
13,5	809,60	804,00	95,05	96,83	1,0067
13,5	809,45	803,85	95,10	96,86	1,0067
13,5	809,31	803,71	95,15	96,89	1,0067
13,5	809,17	803,57	95,20	96,93	1,0067
13,5	809,03	803,43	95,25	96,96	1,0067
13,5	808,88	803,28	95,30	97,00	1,0067
13,5	808,74	803,14	95,35	97,03	1,0067
13,5	808,60	803,00	95,40	97,06	1,0067
13,5	808,45	802,85	95,45	97,10	1,0067
13,5	808,31	802,71	95,50	97,13	1,0067
13,5	808,17	802,57	95,55	97,16	1,0067
13,5	808,02	802,42	95,60	97,20	1,0067
13,5	807,88	802,28	95,65	97,23	1,0067
13,5	807,73	802,14	95,70	97,26	1,0067
13,5	807,59	801,99	95,75	97,30	1,0067
13,5	807,45	801,85	95,80	97,33	1,0067

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
13,5	807,30	801,70	95,85	97,36	1,0067
13,5	807,16	801,56	95,90	97,40	1,0068
13,5	807,01	801,42	95,95	97,43	1,0067
13,5	806,87	801,27	96,00	97,46	1,0068
14,0	820,38	815,20	91,00	93,99	1,0061
14,0	820,25	815,07	91,05	94,03	1,0061
14,0	820,11	814,93	91,10	94,07	1,0061
14,0	819,98	814,80	91,15	94,10	1,0061
14,0	819,84	814,66	91,20	94,14	1,0061
14,0	819,71	814,53	91,25	94,17	1,0061
14,0	819,57	814,39	91,30	94,21	1,0061
14,0	819,44	814,26	91,35	94,25	1,0061
14,0	819,30	814,12	91,40	94,28	1,0061
14,0	819,17	813,99	91,45	94,32	1,0061
14,0	819,03	813,85	91,50	94,35	1,0061
14,0	818,89	813,71	91,55	94,39	1,0061
14,0	818,76	813,58	91,60	94,42	1,0061
14,0	818,62	813,44	91,65	94,46	1,0062
14,0	818,49	813,31	91,70	94,50	1,0062
14,0	818,35	813,17	91,75	94,53	1,0062
14,0	818,21	813,04	91,80	94,57	1,0061
14,0	818,08	812,90	91,85	94,60	1,0062
14,0	817,94	812,76	91,90	94,64	1,0062
14,0	817,81	812,63	91,95	94,68	1,0062
14,0	817,67	812,49	92,00	94,71	1,0062
14,0	817,53	812,35	92,05	94,75	1,0062
14,0	817,40	812,22	92,10	94,78	1,0062
14,0	817,26	812,08	92,15	94,82	1,0062
14,0	817,12	811,94	92,20	94,85	1,0062
14,0	816,99	811,81	92,25	94,89	1,0062
14,0	816,85	811,67	92,30	94,92	1,0062
14,0	816,71	811,53	92,35	94,96	1,0062
14,0	816,58	811,40	92,40	94,99	1,0062
14,0	816,44	811,26	92,45	95,03	1,0062
14,0	816,30	811,12	92,50	95,06	1,0062
14,0	816,16	810,99	92,55	95,10	1,0062
14,0	816,03	810,85	92,60	95,14	1,0062
14,0	815,89	810,71	92,65	95,17	1,0062
14,0	815,75	810,57	92,70	95,21	1,0062
14,0	815,61	810,44	92,75	95,24	1,0062
14,0	815,48	810,30	92,80	95,28	1,0062
14,0	815,34	810,16	92,85	95,31	1,0062
14,0	815,20	810,02	92,90	95,35	1,0062
14,0	815,06	809,88	92,95	95,38	1,0062
14,0	814,92	809,75	93,00	95,42	1,0062
14,0	814,78	809,61	93,05	95,45	1,0062
14,0	814,65	809,47	93,10	95,49	1,0062
14,0	814,51	809,33	93,15	95,52	1,0062
14,0	814,37	809,19	93,20	95,56	1,0062
14,0	814,23	809,05	93,25	95,59	1,0062
14,0	814,09	808,91	93,30	95,63	1,0062
14,0	813,95	808,78	93,35	95,66	1,0062
14,0	813,81	808,64	93,40	95,70	1,0062
14,0	813,67	808,50	93,45	95,73	1,0062
14,0	813,54	808,36	93,50	95,77	1,0062
14,0	813,40	808,22	93,55	95,80	1,0062
14,0	813,26	808,08	93,60	95,83	1,0062
14,0	813,12	807,94	93,65	95,87	1,0062
14,0	812,98	807,80	93,70	95,90	1,0062
14,0	812,84	807,66	93,75	95,94	1,0062
14,0	812,70	807,52	93,80	95,97	1,0062
14,0	812,56	807,38	93,85	96,01	1,0062
14,0	812,42	807,24	93,90	96,04	1,0062
14,0	812,28	807,10	93,95	96,08	1,0062
14,0	812,14	806,96	94,00	96,11	1,0062
14,0	812,00	806,82	94,05	96,14	1,0062
14,0	811,86	806,68	94,10	96,18	1,0062

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
14,0	811,72	806,54	94,15	96,21	1,0062
14,0	811,58	806,40	94,20	96,25	1,0062
14,0	811,44	806,26	94,25	96,28	1,0062
14,0	811,29	806,12	94,30	96,32	1,0062
14,0	811,15	805,98	94,35	96,35	1,0062
14,0	811,01	805,84	94,40	96,39	1,0062
14,0	810,87	805,70	94,45	96,42	1,0062
14,0	810,73	805,56	94,50	96,45	1,0062
14,0	810,59	805,42	94,55	96,49	1,0062
14,0	810,45	805,27	94,60	96,52	1,0062
14,0	810,31	805,13	94,65	96,56	1,0062
14,0	810,16	804,99	94,70	96,59	1,0062
14,0	810,02	804,85	94,75	96,62	1,0062
14,0	809,88	804,71	94,80	96,66	1,0062
14,0	809,74	804,57	94,85	96,69	1,0062
14,0	809,60	804,42	94,90	96,73	1,0062
14,0	809,45	804,28	94,95	96,76	1,0062
14,0	809,31	804,14	95,00	96,79	1,0062
14,0	809,17	804,00	95,05	96,83	1,0062
14,0	809,03	803,85	95,10	96,86	1,0062
14,0	808,88	803,71	95,15	96,89	1,0062
14,0	808,74	803,57	95,20	96,93	1,0062
14,0	808,60	803,43	95,25	96,96	1,0062
14,0	808,45	803,28	95,30	97,00	1,0062
14,0	808,31	803,14	95,35	97,03	1,0062
14,0	808,17	803,00	95,40	97,06	1,0062
14,0	808,02	802,85	95,45	97,10	1,0062
14,0	807,88	802,71	95,50	97,13	1,0062
14,0	807,74	802,57	95,55	97,16	1,0062
14,0	807,59	802,42	95,60	97,20	1,0062
14,0	807,45	802,28	95,65	97,23	1,0062
14,0	807,30	802,14	95,70	97,26	1,0062
14,0	807,16	801,99	95,75	97,30	1,0062
14,0	807,02	801,85	95,80	97,33	1,0062
14,0	806,87	801,70	95,85	97,36	1,0062
14,0	806,73	801,56	95,90	97,40	1,0062
14,0	806,58	801,42	95,95	97,43	1,0062
14,0	806,44	801,27	96,00	97,46	1,0062
14,5	819,95	815,20	91,00	93,99	1,0056
14,5	819,82	815,07	91,05	94,03	1,0056
14,5	819,68	814,93	91,10	94,07	1,0056
14,5	819,55	814,80	91,15	94,10	1,0056
14,5	819,41	814,66	91,20	94,14	1,0056
14,5	819,28	814,53	91,25	94,17	1,0056
14,5	819,14	814,39	91,30	94,21	1,0056
14,5	819,01	814,26	91,35	94,25	1,0056
14,5	818,87	814,12	91,40	94,28	1,0056
14,5	818,74	813,99	91,45	94,32	1,0056
14,5	818,60	813,85	91,50	94,35	1,0056
14,5	818,46	813,71	91,55	94,39	1,0056
14,5	818,33	813,58	91,60	94,42	1,0056
14,5	818,19	813,44	91,65	94,46	1,0056
14,5	818,06	813,31	91,70	94,50	1,0056
14,5	817,92	813,17	91,75	94,53	1,0056
14,5	817,79	813,04	91,80	94,57	1,0056
14,5	817,65	812,90	91,85	94,60	1,0056
14,5	817,51	812,76	91,90	94,64	1,0056
14,5	817,38	812,63	91,95	94,68	1,0056
14,5	817,24	812,49	92,00	94,71	1,0056
14,5	817,10	812,35	92,05	94,75	1,0056
14,5	816,97	812,22	92,10	94,78	1,0056
14,5	816,83	812,08	92,15	94,82	1,0057
14,5	816,69	811,94	92,20	94,85	1,0057
14,5	816,56	811,81	92,25	94,89	1,0057
14,5	816,42	811,67	92,30	94,92	1,0057
14,5	816,28	811,53	92,35	94,96	1,0057
14,5	816,15	811,40	92,40	94,99	1,0057

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
14,5	816,01	811,26	92,45	95,03	1,0057
14,5	815,87	811,12	92,50	95,06	1,0057
14,5	815,73	810,99	92,55	95,10	1,0056
14,5	815,60	810,85	92,60	95,14	1,0057
14,5	815,46	810,71	92,65	95,17	1,0057
14,5	815,32	810,57	92,70	95,21	1,0057
14,5	815,18	810,44	92,75	95,24	1,0056
14,5	815,05	810,30	92,80	95,28	1,0057
14,5	814,91	810,16	92,85	95,31	1,0057
14,5	814,77	810,02	92,90	95,35	1,0057
14,5	814,63	809,88	92,95	95,38	1,0057
14,5	814,49	809,75	93,00	95,42	1,0057
14,5	814,35	809,61	93,05	95,45	1,0057
14,5	814,22	809,47	93,10	95,49	1,0057
14,5	814,08	809,33	93,15	95,52	1,0057
14,5	813,94	809,19	93,20	95,56	1,0057
14,5	813,80	809,05	93,25	95,59	1,0057
14,5	813,66	808,91	93,30	95,63	1,0057
14,5	813,52	808,78	93,35	95,66	1,0057
14,5	813,38	808,64	93,40	95,70	1,0057
14,5	813,24	808,50	93,45	95,73	1,0057
14,5	813,11	808,36	93,50	95,77	1,0057
14,5	812,97	808,22	93,55	95,80	1,0057
14,5	812,83	808,08	93,60	95,83	1,0057
14,5	812,69	807,94	93,65	95,87	1,0057
14,5	812,55	807,80	93,70	95,90	1,0057
14,5	812,41	807,66	93,75	95,94	1,0057
14,5	812,27	807,52	93,80	95,97	1,0057
14,5	812,13	807,38	93,85	96,01	1,0057
14,5	811,99	807,24	93,90	96,04	1,0057
14,5	811,85	807,10	93,95	96,08	1,0057
14,5	811,71	806,96	94,00	96,11	1,0057
14,5	811,57	806,82	94,05	96,14	1,0057
14,5	811,43	806,68	94,10	96,18	1,0057
14,5	811,29	806,54	94,15	96,21	1,0057
14,5	811,15	806,40	94,20	96,25	1,0057
14,5	811,01	806,26	94,25	96,28	1,0057
14,5	810,86	806,12	94,30	96,32	1,0057
14,5	810,72	805,98	94,35	96,35	1,0057
14,5	810,58	805,84	94,40	96,39	1,0057
14,5	810,44	805,70	94,45	96,42	1,0057
14,5	810,30	805,56	94,50	96,45	1,0057
14,5	810,16	805,42	94,55	96,49	1,0057
14,5	810,02	805,27	94,60	96,52	1,0057
14,5	809,88	805,13	94,65	96,56	1,0057
14,5	809,73	804,99	94,70	96,59	1,0057
14,5	809,59	804,85	94,75	96,62	1,0057
14,5	809,45	804,71	94,80	96,66	1,0057
14,5	809,31	804,57	94,85	96,69	1,0057
14,5	809,17	804,42	94,90	96,73	1,0057
14,5	809,02	804,28	94,95	96,76	1,0057
14,5	808,88	804,14	95,00	96,79	1,0057
14,5	808,74	804,00	95,05	96,83	1,0057
14,5	808,60	803,85	95,10	96,86	1,0057
14,5	808,45	803,71	95,15	96,89	1,0057
14,5	808,31	803,57	95,20	96,93	1,0057
14,5	808,17	803,43	95,25	96,96	1,0057
14,5	808,02	803,28	95,30	97,00	1,0057
14,5	807,88	803,14	95,35	97,03	1,0057
14,5	807,74	803,00	95,40	97,06	1,0057
14,5	807,59	802,85	95,45	97,10	1,0057
14,5	807,45	802,71	95,50	97,13	1,0057
14,5	807,31	802,57	95,55	97,16	1,0057
14,5	807,16	802,42	95,60	97,20	1,0057
14,5	807,02	802,28	95,65	97,23	1,0057
14,5	806,88	802,14	95,70	97,26	1,0057
14,5	806,73	801,99	95,75	97,30	1,0057

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
14,5	806,59	801,85	95,80	97,33	1,0057
14,5	806,44	801,70	95,85	97,36	1,0057
14,5	806,30	801,56	95,90	97,40	1,0057
14,5	806,15	801,42	95,95	97,43	1,0057
14,5	806,01	801,27	96,00	97,46	1,0057
15,0	819,52	815,20	91,00	93,99	1,0051
15,0	819,39	815,07	91,05	94,03	1,0051
15,0	819,25	814,93	91,10	94,07	1,0051
15,0	819,12	814,80	91,15	94,10	1,0051
15,0	818,98	814,66	91,20	94,14	1,0051
15,0	818,85	814,53	91,25	94,17	1,0051
15,0	818,71	814,39	91,30	94,21	1,0051
15,0	818,58	814,26	91,35	94,25	1,0051
15,0	818,44	814,12	91,40	94,28	1,0051
15,0	818,31	813,99	91,45	94,32	1,0051
15,0	818,17	813,85	91,50	94,35	1,0051
15,0	818,03	813,71	91,55	94,39	1,0051
15,0	817,90	813,58	91,60	94,42	1,0051
15,0	817,76	813,44	91,65	94,46	1,0051
15,0	817,63	813,31	91,70	94,50	1,0051
15,0	817,49	813,17	91,75	94,53	1,0051
15,0	817,35	813,04	91,80	94,57	1,0051
15,0	817,22	812,90	91,85	94,60	1,0051
15,0	817,08	812,76	91,90	94,64	1,0051
15,0	816,95	812,63	91,95	94,68	1,0051
15,0	816,81	812,49	92,00	94,71	1,0051
15,0	816,67	812,35	92,05	94,75	1,0051
15,0	816,54	812,22	92,10	94,78	1,0051
15,0	816,40	812,08	92,15	94,82	1,0051
15,0	816,26	811,94	92,20	94,85	1,0051
15,0	816,13	811,81	92,25	94,89	1,0051
15,0	815,99	811,67	92,30	94,92	1,0051
15,0	815,85	811,53	92,35	94,96	1,0051
15,0	815,72	811,40	92,40	94,99	1,0051
15,0	815,58	811,26	92,45	95,03	1,0051
15,0	815,44	811,12	92,50	95,06	1,0051
15,0	815,30	810,99	92,55	95,10	1,0051
15,0	815,17	810,85	92,60	95,14	1,0051
15,0	815,03	810,71	92,65	95,17	1,0051
15,0	814,89	810,57	92,70	95,21	1,0051
15,0	814,75	810,44	92,75	95,24	1,0051
15,0	814,62	810,30	92,80	95,28	1,0052
15,0	814,48	810,16	92,85	95,31	1,0052
15,0	814,34	810,02	92,90	95,35	1,0052
15,0	814,20	809,88	92,95	95,38	1,0052
15,0	814,06	809,75	93,00	95,42	1,0051
15,0	813,92	809,61	93,05	95,45	1,0051
15,0	813,79	809,47	93,10	95,49	1,0052
15,0	813,65	809,33	93,15	95,52	1,0052
15,0	813,51	809,19	93,20	95,56	1,0052
15,0	813,37	809,05	93,25	95,59	1,0052
15,0	813,23	808,91	93,30	95,63	1,0052
15,0	813,09	808,78	93,35	95,66	1,0051
15,0	812,95	808,64	93,40	95,70	1,0051
15,0	812,81	808,50	93,45	95,73	1,0051
15,0	812,68	808,36	93,50	95,77	1,0052
15,0	812,54	808,22	93,55	95,80	1,0052
15,0	812,40	808,08	93,60	95,83	1,0052
15,0	812,26	807,94	93,65	95,87	1,0052
15,0	812,12	807,80	93,70	95,90	1,0052
15,0	811,98	807,66	93,75	95,94	1,0052
15,0	811,84	807,52	93,80	95,97	1,0052
15,0	811,70	807,38	93,85	96,01	1,0052
15,0	811,56	807,24	93,90	96,04	1,0052
15,0	811,42	807,10	93,95	96,08	1,0052
15,0	811,28	806,96	94,00	96,11	1,0052
15,0	811,14	806,82	94,05	96,14	1,0052

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
15,0	811,00	806,68	94,10	96,18	1,0052
15,0	810,86	806,54	94,15	96,21	1,0052
15,0	810,72	806,40	94,20	96,25	1,0052
15,0	810,58	806,26	94,25	96,28	1,0052
15,0	810,43	806,12	94,30	96,32	1,0052
15,0	810,29	805,98	94,35	96,35	1,0052
15,0	810,15	805,84	94,40	96,39	1,0052
15,0	810,01	805,70	94,45	96,42	1,0052
15,0	809,87	805,56	94,50	96,45	1,0052
15,0	809,73	805,42	94,55	96,49	1,0052
15,0	809,59	805,27	94,60	96,52	1,0052
15,0	809,45	805,13	94,65	96,56	1,0052
15,0	809,30	804,99	94,70	96,59	1,0052
15,0	809,16	804,85	94,75	96,62	1,0052
15,0	809,02	804,71	94,80	96,66	1,0052
15,0	808,88	804,57	94,85	96,69	1,0052
15,0	808,74	804,42	94,90	96,73	1,0052
15,0	808,59	804,28	94,95	96,76	1,0052
15,0	808,45	804,14	95,00	96,79	1,0052
15,0	808,31	804,00	95,05	96,83	1,0052
15,0	808,17	803,85	95,10	96,86	1,0052
15,0	808,02	803,71	95,15	96,89	1,0052
15,0	807,88	803,57	95,20	96,93	1,0052
15,0	807,74	803,43	95,25	96,96	1,0052
15,0	807,59	803,28	95,30	97,00	1,0052
15,0	807,45	803,14	95,35	97,03	1,0052
15,0	807,31	803,00	95,40	97,06	1,0052
15,0	807,16	802,85	95,45	97,10	1,0052
15,0	807,02	802,71	95,50	97,13	1,0052
15,0	806,88	802,57	95,55	97,16	1,0052
15,0	806,73	802,42	95,60	97,20	1,0052
15,0	806,59	802,28	95,65	97,23	1,0052
15,0	806,45	802,14	95,70	97,26	1,0052
15,0	806,30	801,99	95,75	97,30	1,0052
15,0	806,16	801,85	95,80	97,33	1,0052
15,0	806,01	801,70	95,85	97,36	1,0052
15,0	805,87	801,56	95,90	97,40	1,0052
15,0	805,72	801,42	95,95	97,43	1,0052
15,0	805,58	801,27	96,00	97,46	1,0052
15,5	819,09	815,20	91,00	93,99	1,0046
15,5	818,96	815,07	91,05	94,03	1,0046
15,5	818,82	814,93	91,10	94,07	1,0046
15,5	818,69	814,80	91,15	94,10	1,0046
15,5	818,55	814,66	91,20	94,14	1,0046
15,5	818,42	814,53	91,25	94,17	1,0046
15,5	818,28	814,39	91,30	94,21	1,0046
15,5	818,15	814,26	91,35	94,25	1,0046
15,5	818,01	814,12	91,40	94,28	1,0046
15,5	817,87	813,99	91,45	94,32	1,0046
15,5	817,74	813,85	91,50	94,35	1,0046
15,5	817,60	813,71	91,55	94,39	1,0046
15,5	817,47	813,58	91,60	94,42	1,0046
15,5	817,33	813,44	91,65	94,46	1,0046
15,5	817,20	813,31	91,70	94,50	1,0046
15,5	817,06	813,17	91,75	94,53	1,0046
15,5	816,92	813,04	91,80	94,57	1,0046
15,5	816,79	812,90	91,85	94,60	1,0046
15,5	816,65	812,76	91,90	94,64	1,0046
15,5	816,52	812,63	91,95	94,68	1,0046
15,5	816,38	812,49	92,00	94,71	1,0046
15,5	816,24	812,35	92,05	94,75	1,0046
15,5	816,11	812,22	92,10	94,78	1,0046
15,5	815,97	812,08	92,15	94,82	1,0046
15,5	815,83	811,94	92,20	94,85	1,0046
15,5	815,70	811,81	92,25	94,89	1,0046
15,5	815,56	811,67	92,30	94,92	1,0046
15,5	815,42	811,53	92,35	94,96	1,0046

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
15,5	815,29	811,40	92,40	94,99	1,0046
15,5	815,15	811,26	92,45	95,03	1,0046
15,5	815,01	811,12	92,50	95,06	1,0046
15,5	814,87	810,99	92,55	95,10	1,0046
15,5	814,74	810,85	92,60	95,14	1,0046
15,5	814,60	810,71	92,65	95,17	1,0046
15,5	814,46	810,57	92,70	95,21	1,0046
15,5	814,32	810,44	92,75	95,24	1,0046
15,5	814,18	810,30	92,80	95,28	1,0046
15,5	814,05	810,16	92,85	95,31	1,0046
15,5	813,91	810,02	92,90	95,35	1,0046
15,5	813,77	809,88	92,95	95,38	1,0046
15,5	813,63	809,75	93,00	95,42	1,0046
15,5	813,49	809,61	93,05	95,45	1,0046
15,5	813,36	809,47	93,10	95,49	1,0046
15,5	813,22	809,33	93,15	95,52	1,0046
15,5	813,08	809,19	93,20	95,56	1,0046
15,5	812,94	809,05	93,25	95,59	1,0046
15,5	812,80	808,91	93,30	95,63	1,0046
15,5	812,66	808,78	93,35	95,66	1,0046
15,5	812,52	808,64	93,40	95,70	1,0046
15,5	812,38	808,50	93,45	95,73	1,0046
15,5	812,25	808,36	93,50	95,77	1,0046
15,5	812,11	808,22	93,55	95,80	1,0047
15,5	811,97	808,08	93,60	95,83	1,0047
15,5	811,83	807,94	93,65	95,87	1,0047
15,5	811,69	807,80	93,70	95,90	1,0047
15,5	811,55	807,66	93,75	95,94	1,0047
15,5	811,41	807,52	93,80	95,97	1,0047
15,5	811,27	807,38	93,85	96,01	1,0047
15,5	811,13	807,24	93,90	96,04	1,0047
15,5	810,99	807,10	93,95	96,08	1,0047
15,5	810,85	806,96	94,00	96,11	1,0047
15,5	810,71	806,82	94,05	96,14	1,0047
15,5	810,57	806,68	94,10	96,18	1,0047
15,5	810,43	806,54	94,15	96,21	1,0047
15,5	810,29	806,40	94,20	96,25	1,0047
15,5	810,15	806,26	94,25	96,28	1,0047
15,5	810,00	806,12	94,30	96,32	1,0047
15,5	809,86	805,98	94,35	96,35	1,0047
15,5	809,72	805,84	94,40	96,39	1,0047
15,5	809,58	805,70	94,45	96,42	1,0047
15,5	809,44	805,56	94,50	96,45	1,0047
15,5	809,30	805,42	94,55	96,49	1,0047
15,5	809,16	805,27	94,60	96,52	1,0047
15,5	809,02	805,13	94,65	96,56	1,0047
15,5	808,87	804,99	94,70	96,59	1,0047
15,5	808,73	804,85	94,75	96,62	1,0047
15,5	808,59	804,71	94,80	96,66	1,0047
15,5	808,45	804,57	94,85	96,69	1,0047
15,5	808,31	804,42	94,90	96,73	1,0047
15,5	808,16	804,28	94,95	96,76	1,0047
15,5	808,02	804,14	95,00	96,79	1,0047
15,5	807,88	804,00	95,05	96,83	1,0047
15,5	807,74	803,85	95,10	96,86	1,0047
15,5	807,59	803,71	95,15	96,89	1,0047
15,5	807,45	803,57	95,20	96,93	1,0047
15,5	807,31	803,43	95,25	96,96	1,0047
15,5	807,16	803,28	95,30	97,00	1,0047
15,5	807,02	803,14	95,35	97,03	1,0047
15,5	806,88	803,00	95,40	97,06	1,0047
15,5	806,73	802,85	95,45	97,10	1,0047
15,5	806,59	802,71	95,50	97,13	1,0047
15,5	806,45	802,57	95,55	97,16	1,0047
15,5	806,30	802,42	95,60	97,20	1,0047
15,5	806,16	802,28	95,65	97,23	1,0047
15,5	806,02	802,14	95,70	97,26	1,0047

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
15,5	805,87	801,99	95,75	97,30	1,0047
15,5	805,73	801,85	95,80	97,33	1,0047
15,5	805,58	801,70	95,85	97,36	1,0047
15,5	805,44	801,56	95,90	97,40	1,0047
15,5	805,29	801,42	95,95	97,43	1,0047
15,5	805,15	801,27	96,00	97,46	1,0047
16,0	818,66	815,20	91,00	93,99	1,0041
16,0	818,53	815,07	91,05	94,03	1,0041
16,0	818,39	814,93	91,10	94,07	1,0041
16,0	818,26	814,80	91,15	94,10	1,0041
16,0	818,12	814,66	91,20	94,14	1,0041
16,0	817,99	814,53	91,25	94,17	1,0041
16,0	817,85	814,39	91,30	94,21	1,0041
16,0	817,71	814,26	91,35	94,25	1,0041
16,0	817,58	814,12	91,40	94,28	1,0041
16,0	817,44	813,99	91,45	94,32	1,0041
16,0	817,31	813,85	91,50	94,35	1,0041
16,0	817,17	813,71	91,55	94,39	1,0041
16,0	817,04	813,58	91,60	94,42	1,0041
16,0	816,90	813,44	91,65	94,46	1,0041
16,0	816,77	813,31	91,70	94,50	1,0041
16,0	816,63	813,17	91,75	94,53	1,0041
16,0	816,49	813,04	91,80	94,57	1,0041
16,0	816,36	812,90	91,85	94,60	1,0041
16,0	816,22	812,76	91,90	94,64	1,0041
16,0	816,08	812,63	91,95	94,68	1,0041
16,0	815,95	812,49	92,00	94,71	1,0041
16,0	815,81	812,35	92,05	94,75	1,0041
16,0	815,68	812,22	92,10	94,78	1,0041
16,0	815,54	812,08	92,15	94,82	1,0041
16,0	815,40	811,94	92,20	94,85	1,0041
16,0	815,27	811,81	92,25	94,89	1,0041
16,0	815,13	811,67	92,30	94,92	1,0041
16,0	814,99	811,53	92,35	94,96	1,0041
16,0	814,85	811,40	92,40	94,99	1,0041
16,0	814,72	811,26	92,45	95,03	1,0041
16,0	814,58	811,12	92,50	95,06	1,0041
16,0	814,44	810,99	92,55	95,10	1,0041
16,0	814,30	810,85	92,60	95,14	1,0041
16,0	814,17	810,71	92,65	95,17	1,0041
16,0	814,03	810,57	92,70	95,21	1,0041
16,0	813,89	810,44	92,75	95,24	1,0041
16,0	813,75	810,30	92,80	95,28	1,0041
16,0	813,62	810,16	92,85	95,31	1,0041
16,0	813,48	810,02	92,90	95,35	1,0041
16,0	813,34	809,88	92,95	95,38	1,0041
16,0	813,20	809,75	93,00	95,42	1,0041
16,0	813,06	809,61	93,05	95,45	1,0041
16,0	812,93	809,47	93,10	95,49	1,0041
16,0	812,79	809,33	93,15	95,52	1,0041
16,0	812,65	809,19	93,20	95,56	1,0041
16,0	812,51	809,05	93,25	95,59	1,0041
16,0	812,37	808,91	93,30	95,63	1,0041
16,0	812,23	808,78	93,35	95,66	1,0041
16,0	812,09	808,64	93,40	95,70	1,0041
16,0	811,95	808,50	93,45	95,73	1,0041
16,0	811,81	808,36	93,50	95,77	1,0041
16,0	811,68	808,22	93,55	95,80	1,0041
16,0	811,54	808,08	93,60	95,83	1,0041
16,0	811,40	807,94	93,65	95,87	1,0041
16,0	811,26	807,80	93,70	95,90	1,0041
16,0	811,12	807,66	93,75	95,94	1,0041
16,0	810,98	807,52	93,80	95,97	1,0041
16,0	810,84	807,38	93,85	96,01	1,0041
16,0	810,70	807,24	93,90	96,04	1,0041
16,0	810,56	807,10	93,95	96,08	1,0041
16,0	810,42	806,96	94,00	96,11	1,0041

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
16,0	810,28	806,82	94,05	96,14	1,0041
16,0	810,14	806,68	94,10	96,18	1,0041
16,0	810,00	806,54	94,15	96,21	1,0041
16,0	809,86	806,40	94,20	96,25	1,0041
16,0	809,71	806,26	94,25	96,28	1,0041
16,0	809,57	806,12	94,30	96,32	1,0041
16,0	809,43	805,98	94,35	96,35	1,0041
16,0	809,29	805,84	94,40	96,39	1,0041
16,0	809,15	805,70	94,45	96,42	1,0041
16,0	809,01	805,56	94,50	96,45	1,0041
16,0	808,87	805,42	94,55	96,49	1,0041
16,0	808,73	805,27	94,60	96,52	1,0042
16,0	808,59	805,13	94,65	96,56	1,0042
16,0	808,44	804,99	94,70	96,59	1,0041
16,0	808,30	804,85	94,75	96,62	1,0041
16,0	808,16	804,71	94,80	96,66	1,0041
16,0	808,02	804,57	94,85	96,69	1,0041
16,0	807,88	804,42	94,90	96,73	1,0042
16,0	807,73	804,28	94,95	96,76	1,0041
16,0	807,59	804,14	95,00	96,79	1,0041
16,0	807,45	804,00	95,05	96,83	1,0041
16,0	807,31	803,85	95,10	96,86	1,0042
16,0	807,16	803,71	95,15	96,89	1,0041
16,0	807,02	803,57	95,20	96,93	1,0041
16,0	806,88	803,43	95,25	96,96	1,0041
16,0	806,73	803,28	95,30	97,00	1,0042
16,0	806,59	803,14	95,35	97,03	1,0042
16,0	806,45	803,00	95,40	97,06	1,0042
16,0	806,30	802,85	95,45	97,10	1,0042
16,0	806,16	802,71	95,50	97,13	1,0042
16,0	806,02	802,57	95,55	97,16	1,0042
16,0	805,87	802,42	95,60	97,20	1,0042
16,0	805,73	802,28	95,65	97,23	1,0042
16,0	805,59	802,14	95,70	97,26	1,0042
16,0	805,44	801,99	95,75	97,30	1,0042
16,0	805,30	801,85	95,80	97,33	1,0042
16,0	805,15	801,70	95,85	97,36	1,0042
16,0	805,01	801,56	95,90	97,40	1,0042
16,0	804,86	801,42	95,95	97,43	1,0041
16,0	804,72	801,27	96,00	97,46	1,0042
16,5	818,23	815,20	91,00	93,99	1,0036
16,5	818,09	815,07	91,05	94,03	1,0036
16,5	817,96	814,93	91,10	94,07	1,0036
16,5	817,82	814,80	91,15	94,10	1,0036
16,5	817,69	814,66	91,20	94,14	1,0036
16,5	817,55	814,53	91,25	94,17	1,0036
16,5	817,42	814,39	91,30	94,21	1,0036
16,5	817,28	814,26	91,35	94,25	1,0036
16,5	817,15	814,12	91,40	94,28	1,0036
16,5	817,01	813,99	91,45	94,32	1,0036
16,5	816,88	813,85	91,50	94,35	1,0036
16,5	816,74	813,71	91,55	94,39	1,0036
16,5	816,61	813,58	91,60	94,42	1,0036
16,5	816,47	813,44	91,65	94,46	1,0036
16,5	816,33	813,31	91,70	94,50	1,0036
16,5	816,20	813,17	91,75	94,53	1,0036
16,5	816,06	813,04	91,80	94,57	1,0036
16,5	815,93	812,90	91,85	94,60	1,0036
16,5	815,79	812,76	91,90	94,64	1,0036
16,5	815,65	812,63	91,95	94,68	1,0036
16,5	815,52	812,49	92,00	94,71	1,0036
16,5	815,38	812,35	92,05	94,75	1,0036
16,5	815,24	812,22	92,10	94,78	1,0036
16,5	815,11	812,08	92,15	94,82	1,0036
16,5	814,97	811,94	92,20	94,85	1,0036
16,5	814,83	811,81	92,25	94,89	1,0036
16,5	814,70	811,67	92,30	94,92	1,0036

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
16,5	814,56	811,53	92,35	94,96	1,0036
16,5	814,42	811,40	92,40	94,99	1,0036
16,5	814,29	811,26	92,45	95,03	1,0036
16,5	814,15	811,12	92,50	95,06	1,0036
16,5	814,01	810,99	92,55	95,10	1,0036
16,5	813,87	810,85	92,60	95,14	1,0036
16,5	813,74	810,71	92,65	95,17	1,0036
16,5	813,60	810,57	92,70	95,21	1,0036
16,5	813,46	810,44	92,75	95,24	1,0036
16,5	813,32	810,30	92,80	95,28	1,0036
16,5	813,19	810,16	92,85	95,31	1,0036
16,5	813,05	810,02	92,90	95,35	1,0036
16,5	812,91	809,88	92,95	95,38	1,0036
16,5	812,77	809,75	93,00	95,42	1,0036
16,5	812,63	809,61	93,05	95,45	1,0036
16,5	812,49	809,47	93,10	95,49	1,0036
16,5	812,36	809,33	93,15	95,52	1,0036
16,5	812,22	809,19	93,20	95,56	1,0036
16,5	812,08	809,05	93,25	95,59	1,0036
16,5	811,94	808,91	93,30	95,63	1,0036
16,5	811,80	808,78	93,35	95,66	1,0036
16,5	811,66	808,64	93,40	95,70	1,0036
16,5	811,52	808,50	93,45	95,73	1,0036
16,5	811,38	808,36	93,50	95,77	1,0036
16,5	811,24	808,22	93,55	95,80	1,0036
16,5	811,11	808,08	93,60	95,83	1,0036
16,5	810,97	807,94	93,65	95,87	1,0036
16,5	810,83	807,80	93,70	95,90	1,0036
16,5	810,69	807,66	93,75	95,94	1,0036
16,5	810,55	807,52	93,80	95,97	1,0036
16,5	810,41	807,38	93,85	96,01	1,0036
16,5	810,27	807,24	93,90	96,04	1,0036
16,5	810,13	807,10	93,95	96,08	1,0036
16,5	809,99	806,96	94,00	96,11	1,0036
16,5	809,85	806,82	94,05	96,14	1,0036
16,5	809,71	806,68	94,10	96,18	1,0036
16,5	809,57	806,54	94,15	96,21	1,0036
16,5	809,42	806,40	94,20	96,25	1,0036
16,5	809,28	806,26	94,25	96,28	1,0036
16,5	809,14	806,12	94,30	96,32	1,0036
16,5	809,00	805,98	94,35	96,35	1,0036
16,5	808,86	805,84	94,40	96,39	1,0036
16,5	808,72	805,70	94,45	96,42	1,0036
16,5	808,58	805,56	94,50	96,45	1,0036
16,5	808,44	805,42	94,55	96,49	1,0036
16,5	808,30	805,27	94,60	96,52	1,0036
16,5	808,15	805,13	94,65	96,56	1,0036
16,5	808,01	804,99	94,70	96,59	1,0036
16,5	807,87	804,85	94,75	96,62	1,0036
16,5	807,73	804,71	94,80	96,66	1,0036
16,5	807,59	804,57	94,85	96,69	1,0036
16,5	807,44	804,42	94,90	96,73	1,0036
16,5	807,30	804,28	94,95	96,76	1,0036
16,5	807,16	804,14	95,00	96,79	1,0036
16,5	807,02	804,00	95,05	96,83	1,0036
16,5	806,88	803,85	95,10	96,86	1,0036
16,5	806,73	803,71	95,15	96,89	1,0036
16,5	806,59	803,57	95,20	96,93	1,0036
16,5	806,45	803,43	95,25	96,96	1,0036
16,5	806,30	803,28	95,30	97,00	1,0036
16,5	806,16	803,14	95,35	97,03	1,0036
16,5	806,02	803,00	95,40	97,06	1,0036
16,5	805,87	802,85	95,45	97,10	1,0036
16,5	805,73	802,71	95,50	97,13	1,0036
16,5	805,59	802,57	95,55	97,16	1,0036
16,5	805,44	802,42	95,60	97,20	1,0036
16,5	805,30	802,28	95,65	97,23	1,0036

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
16,5	805,16	802,14	95,70	97,26	1,0036
16,5	805,01	801,99	95,75	97,30	1,0036
16,5	804,87	801,85	95,80	97,33	1,0036
16,5	804,72	801,70	95,85	97,36	1,0036
16,5	804,58	801,56	95,90	97,40	1,0036
16,5	804,43	801,42	95,95	97,43	1,0036
16,5	804,29	801,27	96,00	97,46	1,0036
17,0	817,80	815,20	91,00	93,99	1,0031
17,0	817,66	815,07	91,05	94,03	1,0031
17,0	817,53	814,93	91,10	94,07	1,0031
17,0	817,39	814,80	91,15	94,10	1,0031
17,0	817,26	814,66	91,20	94,14	1,0031
17,0	817,12	814,53	91,25	94,17	1,0031
17,0	816,99	814,39	91,30	94,21	1,0031
17,0	816,85	814,26	91,35	94,25	1,0031
17,0	816,72	814,12	91,40	94,28	1,0031
17,0	816,58	813,99	91,45	94,32	1,0031
17,0	816,45	813,85	91,50	94,35	1,0031
17,0	816,31	813,71	91,55	94,39	1,0031
17,0	816,17	813,58	91,60	94,42	1,0031
17,0	816,04	813,44	91,65	94,46	1,0031
17,0	815,90	813,31	91,70	94,50	1,0031
17,0	815,77	813,17	91,75	94,53	1,0031
17,0	815,63	813,04	91,80	94,57	1,0031
17,0	815,49	812,90	91,85	94,60	1,0031
17,0	815,36	812,76	91,90	94,64	1,0031
17,0	815,22	812,63	91,95	94,68	1,0031
17,0	815,09	812,49	92,00	94,71	1,0031
17,0	814,95	812,35	92,05	94,75	1,0031
17,0	814,81	812,22	92,10	94,78	1,0031
17,0	814,68	812,08	92,15	94,82	1,0031
17,0	814,54	811,94	92,20	94,85	1,0031
17,0	814,40	811,81	92,25	94,89	1,0031
17,0	814,27	811,67	92,30	94,92	1,0031
17,0	814,13	811,53	92,35	94,96	1,0031
17,0	813,99	811,40	92,40	94,99	1,0031
17,0	813,85	811,26	92,45	95,03	1,0031
17,0	813,72	811,12	92,50	95,06	1,0031
17,0	813,58	810,99	92,55	95,10	1,0031
17,0	813,44	810,85	92,60	95,14	1,0031
17,0	813,30	810,71	92,65	95,17	1,0031
17,0	813,17	810,57	92,70	95,21	1,0031
17,0	813,03	810,44	92,75	95,24	1,0031
17,0	812,89	810,30	92,80	95,28	1,0031
17,0	812,75	810,16	92,85	95,31	1,0031
17,0	812,62	810,02	92,90	95,35	1,0031
17,0	812,48	809,88	92,95	95,38	1,0031
17,0	812,34	809,75	93,00	95,42	1,0031
17,0	812,20	809,61	93,05	95,45	1,0031
17,0	812,06	809,47	93,10	95,49	1,0031
17,0	811,92	809,33	93,15	95,52	1,0031
17,0	811,79	809,19	93,20	95,56	1,0031
17,0	811,65	809,05	93,25	95,59	1,0031
17,0	811,51	808,91	93,30	95,63	1,0031
17,0	811,37	808,78	93,35	95,66	1,0031
17,0	811,23	808,64	93,40	95,70	1,0031
17,0	811,09	808,50	93,45	95,73	1,0031
17,0	810,95	808,36	93,50	95,77	1,0031
17,0	810,81	808,22	93,55	95,80	1,0031
17,0	810,67	808,08	93,60	95,83	1,0031
17,0	810,53	807,94	93,65	95,87	1,0031
17,0	810,39	807,80	93,70	95,90	1,0031
17,0	810,26	807,66	93,75	95,94	1,0031
17,0	810,12	807,52	93,80	95,97	1,0031
17,0	809,98	807,38	93,85	96,01	1,0031
17,0	809,84	807,24	93,90	96,04	1,0031
17,0	809,70	807,10	93,95	96,08	1,0031

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
17,0	809,56	806,96	94,00	96,11	1,0031
17,0	809,42	806,82	94,05	96,14	1,0031
17,0	809,27	806,68	94,10	96,18	1,0031
17,0	809,13	806,54	94,15	96,21	1,0031
17,0	808,99	806,40	94,20	96,25	1,0031
17,0	808,85	806,26	94,25	96,28	1,0031
17,0	808,71	806,12	94,30	96,32	1,0031
17,0	808,57	805,98	94,35	96,35	1,0031
17,0	808,43	805,84	94,40	96,39	1,0031
17,0	808,29	805,70	94,45	96,42	1,0031
17,0	808,15	805,56	94,50	96,45	1,0031
17,0	808,01	805,42	94,55	96,49	1,0031
17,0	807,87	805,27	94,60	96,52	1,0031
17,0	807,72	805,13	94,65	96,56	1,0031
17,0	807,58	804,99	94,70	96,59	1,0031
17,0	807,44	804,85	94,75	96,62	1,0031
17,0	807,30	804,71	94,80	96,66	1,0031
17,0	807,16	804,57	94,85	96,69	1,0031
17,0	807,01	804,42	94,90	96,73	1,0031
17,0	806,87	804,28	94,95	96,76	1,0031
17,0	806,73	804,14	95,00	96,79	1,0031
17,0	806,59	804,00	95,05	96,83	1,0031
17,0	806,44	803,85	95,10	96,86	1,0031
17,0	806,30	803,71	95,15	96,89	1,0031
17,0	806,16	803,57	95,20	96,93	1,0031
17,0	806,02	803,43	95,25	96,96	1,0031
17,0	805,87	803,28	95,30	97,00	1,0031
17,0	805,73	803,14	95,35	97,03	1,0031
17,0	805,59	803,00	95,40	97,06	1,0031
17,0	805,44	802,85	95,45	97,10	1,0031
17,0	805,30	802,71	95,50	97,13	1,0031
17,0	805,16	802,57	95,55	97,16	1,0031
17,0	805,01	802,42	95,60	97,20	1,0031
17,0	804,87	802,28	95,65	97,23	1,0031
17,0	804,72	802,14	95,70	97,26	1,0031
17,0	804,58	801,99	95,75	97,30	1,0031
17,0	804,44	801,85	95,80	97,33	1,0031
17,0	804,29	801,70	95,85	97,36	1,0031
17,0	804,15	801,56	95,90	97,40	1,0031
17,0	804,00	801,42	95,95	97,43	1,0031
17,0	803,86	801,27	96,00	97,46	1,0031
17,5	817,37	815,20	91,00	93,99	1,0026
17,5	817,23	815,07	91,05	94,03	1,0026
17,5	817,10	814,93	91,10	94,07	1,0026
17,5	816,96	814,80	91,15	94,10	1,0026
17,5	816,83	814,66	91,20	94,14	1,0026
17,5	816,69	814,53	91,25	94,17	1,0026
17,5	816,56	814,39	91,30	94,21	1,0026
17,5	816,42	814,26	91,35	94,25	1,0026
17,5	816,28	814,12	91,40	94,28	1,0026
17,5	816,15	813,99	91,45	94,32	1,0026
17,5	816,01	813,85	91,50	94,35	1,0026
17,5	815,88	813,71	91,55	94,39	1,0026
17,5	815,74	813,58	91,60	94,42	1,0026
17,5	815,61	813,44	91,65	94,46	1,0026
17,5	815,47	813,31	91,70	94,50	1,0026
17,5	815,34	813,17	91,75	94,53	1,0026
17,5	815,20	813,04	91,80	94,57	1,0026
17,5	815,06	812,90	91,85	94,60	1,0026
17,5	814,93	812,76	91,90	94,64	1,0026
17,5	814,79	812,63	91,95	94,68	1,0026
17,5	814,65	812,49	92,00	94,71	1,0026
17,5	814,52	812,35	92,05	94,75	1,0026
17,5	814,38	812,22	92,10	94,78	1,0026
17,5	814,24	812,08	92,15	94,82	1,0026
17,5	814,11	811,94	92,20	94,85	1,0026
17,5	813,97	811,81	92,25	94,89	1,0026

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
17,5	813,83	811,67	92,30	94,92	1,0026
17,5	813,70	811,53	92,35	94,96	1,0026
17,5	813,56	811,40	92,40	94,99	1,0026
17,5	813,42	811,26	92,45	95,03	1,0026
17,5	813,29	811,12	92,50	95,06	1,0026
17,5	813,15	810,99	92,55	95,10	1,0026
17,5	813,01	810,85	92,60	95,14	1,0026
17,5	812,87	810,71	92,65	95,17	1,0026
17,5	812,74	810,57	92,70	95,21	1,0026
17,5	812,60	810,44	92,75	95,24	1,0026
17,5	812,46	810,30	92,80	95,28	1,0026
17,5	812,32	810,16	92,85	95,31	1,0026
17,5	812,18	810,02	92,90	95,35	1,0026
17,5	812,05	809,88	92,95	95,38	1,0026
17,5	811,91	809,75	93,00	95,42	1,0026
17,5	811,77	809,61	93,05	95,45	1,0026
17,5	811,63	809,47	93,10	95,49	1,0026
17,5	811,49	809,33	93,15	95,52	1,0026
17,5	811,35	809,19	93,20	95,56	1,0026
17,5	811,22	809,05	93,25	95,59	1,0026
17,5	811,08	808,91	93,30	95,63	1,0026
17,5	810,94	808,78	93,35	95,66	1,0026
17,5	810,80	808,64	93,40	95,70	1,0026
17,5	810,66	808,50	93,45	95,73	1,0026
17,5	810,52	808,36	93,50	95,77	1,0026
17,5	810,38	808,22	93,55	95,80	1,0026
17,5	810,24	808,08	93,60	95,83	1,0026
17,5	810,10	807,94	93,65	95,87	1,0026
17,5	809,96	807,80	93,70	95,90	1,0026
17,5	809,82	807,66	93,75	95,94	1,0026
17,5	809,68	807,52	93,80	95,97	1,0026
17,5	809,54	807,38	93,85	96,01	1,0026
17,5	809,40	807,24	93,90	96,04	1,0026
17,5	809,26	807,10	93,95	96,08	1,0026
17,5	809,12	806,96	94,00	96,11	1,0026
17,5	808,98	806,82	94,05	96,14	1,0026
17,5	808,84	806,68	94,10	96,18	1,0026
17,5	808,70	806,54	94,15	96,21	1,0026
17,5	808,56	806,40	94,20	96,25	1,0026
17,5	808,42	806,26	94,25	96,28	1,0026
17,5	808,28	806,12	94,30	96,32	1,0026
17,5	808,14	805,98	94,35	96,35	1,0026
17,5	808,00	805,84	94,40	96,39	1,0026
17,5	807,86	805,70	94,45	96,42	1,0026
17,5	807,72	805,56	94,50	96,45	1,0026
17,5	807,58	805,42	94,55	96,49	1,0026
17,5	807,43	805,27	94,60	96,52	1,0026
17,5	807,29	805,13	94,65	96,56	1,0026
17,5	807,15	804,99	94,70	96,59	1,0026
17,5	807,01	804,85	94,75	96,62	1,0026
17,5	806,87	804,71	94,80	96,66	1,0026
17,5	806,72	804,57	94,85	96,69	1,0026
17,5	806,58	804,42	94,90	96,73	1,0026
17,5	806,44	804,28	94,95	96,76	1,0026
17,5	806,30	804,14	95,00	96,79	1,0026
17,5	806,16	804,00	95,05	96,83	1,0026
17,5	806,01	803,85	95,10	96,86	1,0026
17,5	805,87	803,71	95,15	96,89	1,0026
17,5	805,73	803,57	95,20	96,93	1,0026
17,5	805,59	803,43	95,25	96,96	1,0026
17,5	805,44	803,28	95,30	97,00	1,0026
17,5	805,30	803,14	95,35	97,03	1,0026
17,5	805,16	803,00	95,40	97,06	1,0026
17,5	805,01	802,85	95,45	97,10	1,0026
17,5	804,87	802,71	95,50	97,13	1,0026
17,5	804,73	802,57	95,55	97,16	1,0026
17,5	804,58	802,42	95,60	97,20	1,0026

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
17,5	804,44	802,28	95,65	97,23	1,0026
17,5	804,29	802,14	95,70	97,26	1,0026
17,5	804,15	801,99	95,75	97,30	1,0026
17,5	804,01	801,85	95,80	97,33	1,0026
17,5	803,86	801,70	95,85	97,36	1,0026
17,5	803,72	801,56	95,90	97,40	1,0026
17,5	803,57	801,42	95,95	97,43	1,0026
17,5	803,43	801,27	96,00	97,46	1,0026
18,0	816,93	815,20	91,00	93,99	1,0021
18,0	816,80	815,07	91,05	94,03	1,0021
18,0	816,66	814,93	91,10	94,07	1,0021
18,0	816,53	814,80	91,15	94,10	1,0021
18,0	816,39	814,66	91,20	94,14	1,0021
18,0	816,26	814,53	91,25	94,17	1,0021
18,0	816,12	814,39	91,30	94,21	1,0021
18,0	815,99	814,26	91,35	94,25	1,0021
18,0	815,85	814,12	91,40	94,28	1,0021
18,0	815,72	813,99	91,45	94,32	1,0021
18,0	815,58	813,85	91,50	94,35	1,0021
18,0	815,45	813,71	91,55	94,39	1,0021
18,0	815,31	813,58	91,60	94,42	1,0021
18,0	815,17	813,44	91,65	94,46	1,0021
18,0	815,04	813,31	91,70	94,50	1,0021
18,0	814,90	813,17	91,75	94,53	1,0021
18,0	814,77	813,04	91,80	94,57	1,0021
18,0	814,63	812,90	91,85	94,60	1,0021
18,0	814,49	812,76	91,90	94,64	1,0021
18,0	814,36	812,63	91,95	94,68	1,0021
18,0	814,22	812,49	92,00	94,71	1,0021
18,0	814,09	812,35	92,05	94,75	1,0021
18,0	813,95	812,22	92,10	94,78	1,0021
18,0	813,81	812,08	92,15	94,82	1,0021
18,0	813,68	811,94	92,20	94,85	1,0021
18,0	813,54	811,81	92,25	94,89	1,0021
18,0	813,40	811,67	92,30	94,92	1,0021
18,0	813,27	811,53	92,35	94,96	1,0021
18,0	813,13	811,40	92,40	94,99	1,0021
18,0	812,99	811,26	92,45	95,03	1,0021
18,0	812,85	811,12	92,50	95,06	1,0021
18,0	812,72	810,99	92,55	95,10	1,0021
18,0	812,58	810,85	92,60	95,14	1,0021
18,0	812,44	810,71	92,65	95,17	1,0021
18,0	812,30	810,57	92,70	95,21	1,0021
18,0	812,17	810,44	92,75	95,24	1,0021
18,0	812,03	810,30	92,80	95,28	1,0021
18,0	811,89	810,16	92,85	95,31	1,0021
18,0	811,75	810,02	92,90	95,35	1,0021
18,0	811,61	809,88	92,95	95,38	1,0021
18,0	811,48	809,75	93,00	95,42	1,0021
18,0	811,34	809,61	93,05	95,45	1,0021
18,0	811,20	809,47	93,10	95,49	1,0021
18,0	811,06	809,33	93,15	95,52	1,0021
18,0	810,92	809,19	93,20	95,56	1,0021
18,0	810,78	809,05	93,25	95,59	1,0021
18,0	810,65	808,91	93,30	95,63	1,0021
18,0	810,51	808,78	93,35	95,66	1,0021
18,0	810,37	808,64	93,40	95,70	1,0021
18,0	810,23	808,50	93,45	95,73	1,0021
18,0	810,09	808,36	93,50	95,77	1,0021
18,0	809,95	808,22	93,55	95,80	1,0021
18,0	809,81	808,08	93,60	95,83	1,0021
18,0	809,67	807,94	93,65	95,87	1,0021
18,0	809,53	807,80	93,70	95,90	1,0021
18,0	809,39	807,66	93,75	95,94	1,0021
18,0	809,25	807,52	93,80	95,97	1,0021
18,0	809,11	807,38	93,85	96,01	1,0021
18,0	808,97	807,24	93,90	96,04	1,0021

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
18,0	808,83	807,10	93,95	96,08	1,0021
18,0	808,69	806,96	94,00	96,11	1,0021
18,0	808,55	806,82	94,05	96,14	1,0021
18,0	808,41	806,68	94,10	96,18	1,0021
18,0	808,27	806,54	94,15	96,21	1,0021
18,0	808,13	806,40	94,20	96,25	1,0021
18,0	807,99	806,26	94,25	96,28	1,0021
18,0	807,85	806,12	94,30	96,32	1,0021
18,0	807,71	805,98	94,35	96,35	1,0021
18,0	807,57	805,84	94,40	96,39	1,0021
18,0	807,43	805,70	94,45	96,42	1,0021
18,0	807,28	805,56	94,50	96,45	1,0021
18,0	807,14	805,42	94,55	96,49	1,0021
18,0	807,00	805,27	94,60	96,52	1,0021
18,0	806,86	805,13	94,65	96,56	1,0021
18,0	806,72	804,99	94,70	96,59	1,0021
18,0	806,58	804,85	94,75	96,62	1,0021
18,0	806,44	804,71	94,80	96,66	1,0021
18,0	806,29	804,57	94,85	96,69	1,0021
18,0	806,15	804,42	94,90	96,73	1,0021
18,0	806,01	804,28	94,95	96,76	1,0021
18,0	805,87	804,14	95,00	96,79	1,0021
18,0	805,72	804,00	95,05	96,83	1,0021
18,0	805,58	803,85	95,10	96,86	1,0021
18,0	805,44	803,71	95,15	96,89	1,0021
18,0	805,30	803,57	95,20	96,93	1,0021
18,0	805,15	803,43	95,25	96,96	1,0021
18,0	805,01	803,28	95,30	97,00	1,0021
18,0	804,87	803,14	95,35	97,03	1,0021
18,0	804,72	803,00	95,40	97,06	1,0021
18,0	804,58	802,85	95,45	97,10	1,0021
18,0	804,44	802,71	95,50	97,13	1,0021
18,0	804,29	802,57	95,55	97,16	1,0021
18,0	804,15	802,42	95,60	97,20	1,0021
18,0	804,01	802,28	95,65	97,23	1,0021
18,0	803,86	802,14	95,70	97,26	1,0021
18,0	803,72	801,99	95,75	97,30	1,0021
18,0	803,57	801,85	95,80	97,33	1,0021
18,0	803,43	801,70	95,85	97,36	1,0021
18,0	803,29	801,56	95,90	97,40	1,0021
18,0	803,14	801,42	95,95	97,43	1,0021
18,0	803,00	801,27	96,00	97,46	1,0021
18,5	816,50	815,20	91,00	93,99	1,0015
18,5	816,37	815,07	91,05	94,03	1,0015
18,5	816,23	814,93	91,10	94,07	1,0015
18,5	816,10	814,80	91,15	94,10	1,0015
18,5	815,96	814,66	91,20	94,14	1,0015
18,5	815,83	814,53	91,25	94,17	1,0015
18,5	815,69	814,39	91,30	94,21	1,0015
18,5	815,56	814,26	91,35	94,25	1,0015
18,5	815,42	814,12	91,40	94,28	1,0015
18,5	815,28	813,99	91,45	94,32	1,0015
18,5	815,15	813,85	91,50	94,35	1,0015
18,5	815,01	813,71	91,55	94,39	1,0015
18,5	814,88	813,58	91,60	94,42	1,0015
18,5	814,74	813,44	91,65	94,46	1,0015
18,5	814,61	813,31	91,70	94,50	1,0015
18,5	814,47	813,17	91,75	94,53	1,0015
18,5	814,33	813,04	91,80	94,57	1,0015
18,5	814,20	812,90	91,85	94,60	1,0015
18,5	814,06	812,76	91,90	94,64	1,0015
18,5	813,93	812,63	91,95	94,68	1,0015
18,5	813,79	812,49	92,00	94,71	1,0015
18,5	813,65	812,35	92,05	94,75	1,0015
18,5	813,52	812,22	92,10	94,78	1,0015
18,5	813,38	812,08	92,15	94,82	1,0015
18,5	813,24	811,94	92,20	94,85	1,0015

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
18,5	813,11	811,81	92,25	94,89	1,0015
18,5	812,97	811,67	92,30	94,92	1,0015
18,5	812,83	811,53	92,35	94,96	1,0015
18,5	812,70	811,40	92,40	94,99	1,0015
18,5	812,56	811,26	92,45	95,03	1,0015
18,5	812,42	811,12	92,50	95,06	1,0015
18,5	812,28	810,99	92,55	95,10	1,0015
18,5	812,15	810,85	92,60	95,14	1,0015
18,5	812,01	810,71	92,65	95,17	1,0015
18,5	811,87	810,57	92,70	95,21	1,0015
18,5	811,73	810,44	92,75	95,24	1,0015
18,5	811,60	810,30	92,80	95,28	1,0016
18,5	811,46	810,16	92,85	95,31	1,0016
18,5	811,32	810,02	92,90	95,35	1,0016
18,5	811,18	809,88	92,95	95,38	1,0016
18,5	811,04	809,75	93,00	95,42	1,0015
18,5	810,91	809,61	93,05	95,45	1,0016
18,5	810,77	809,47	93,10	95,49	1,0016
18,5	810,63	809,33	93,15	95,52	1,0016
18,5	810,49	809,19	93,20	95,56	1,0016
18,5	810,35	809,05	93,25	95,59	1,0016
18,5	810,21	808,91	93,30	95,63	1,0016
18,5	810,07	808,78	93,35	95,66	1,0015
18,5	809,94	808,64	93,40	95,70	1,0016
18,5	809,80	808,50	93,45	95,73	1,0016
18,5	809,66	808,36	93,50	95,77	1,0016
18,5	809,52	808,22	93,55	95,80	1,0016
18,5	809,38	808,08	93,60	95,83	1,0016
18,5	809,24	807,94	93,65	95,87	1,0016
18,5	809,10	807,80	93,70	95,90	1,0016
18,5	808,96	807,66	93,75	95,94	1,0016
18,5	808,82	807,52	93,80	95,97	1,0016
18,5	808,68	807,38	93,85	96,01	1,0016
18,5	808,54	807,24	93,90	96,04	1,0016
18,5	808,40	807,10	93,95	96,08	1,0016
18,5	808,26	806,96	94,00	96,11	1,0016
18,5	808,12	806,82	94,05	96,14	1,0016
18,5	807,98	806,68	94,10	96,18	1,0016
18,5	807,84	806,54	94,15	96,21	1,0016
18,5	807,70	806,40	94,20	96,25	1,0016
18,5	807,56	806,26	94,25	96,28	1,0016
18,5	807,42	806,12	94,30	96,32	1,0016
18,5	807,28	805,98	94,35	96,35	1,0016
18,5	807,14	805,84	94,40	96,39	1,0016
18,5	806,99	805,70	94,45	96,42	1,0015
18,5	806,85	805,56	94,50	96,45	1,0015
18,5	806,71	805,42	94,55	96,49	1,0015
18,5	806,57	805,27	94,60	96,52	1,0016
18,5	806,43	805,13	94,65	96,56	1,0016
18,5	806,29	804,99	94,70	96,59	1,0016
18,5	806,15	804,85	94,75	96,62	1,0016
18,5	806,00	804,71	94,80	96,66	1,0015
18,5	805,86	804,57	94,85	96,69	1,0015
18,5	805,72	804,42	94,90	96,73	1,0016
18,5	805,58	804,28	94,95	96,76	1,0016
18,5	805,44	804,14	95,00	96,79	1,0016
18,5	805,29	804,00	95,05	96,83	1,0016
18,5	805,15	803,85	95,10	96,86	1,0016
18,5	805,01	803,71	95,15	96,89	1,0016
18,5	804,87	803,57	95,20	96,93	1,0016
18,5	804,72	803,43	95,25	96,96	1,0016
18,5	804,58	803,28	95,30	97,00	1,0016
18,5	804,44	803,14	95,35	97,03	1,0016
18,5	804,29	803,00	95,40	97,06	1,0016
18,5	804,15	802,85	95,45	97,10	1,0016
18,5	804,01	802,71	95,50	97,13	1,0016
18,5	803,86	802,57	95,55	97,16	1,0016

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
18,5	803,72	802,42	95,60	97,20	1,0016
18,5	803,58	802,28	95,65	97,23	1,0016
18,5	803,43	802,14	95,70	97,26	1,0016
18,5	803,29	801,99	95,75	97,30	1,0016
18,5	803,14	801,85	95,80	97,33	1,0016
18,5	803,00	801,70	95,85	97,36	1,0016
18,5	802,85	801,56	95,90	97,40	1,0016
18,5	802,71	801,42	95,95	97,43	1,0016
18,5	802,57	801,27	96,00	97,46	1,0016
19,0	816,07	815,20	91,00	93,99	1,0010
19,0	815,93	815,07	91,05	94,03	1,0010
19,0	815,80	814,93	91,10	94,07	1,0010
19,0	815,66	814,80	91,15	94,10	1,0010
19,0	815,53	814,66	91,20	94,14	1,0010
19,0	815,39	814,53	91,25	94,17	1,0010
19,0	815,26	814,39	91,30	94,21	1,0010
19,0	815,12	814,26	91,35	94,25	1,0010
19,0	814,99	814,12	91,40	94,28	1,0010
19,0	814,85	813,99	91,45	94,32	1,0010
19,0	814,72	813,85	91,50	94,35	1,0010
19,0	814,58	813,71	91,55	94,39	1,0010
19,0	814,45	813,58	91,60	94,42	1,0010
19,0	814,31	813,44	91,65	94,46	1,0010
19,0	814,17	813,31	91,70	94,50	1,0010
19,0	814,04	813,17	91,75	94,53	1,0010
19,0	813,90	813,04	91,80	94,57	1,0010
19,0	813,77	812,90	91,85	94,60	1,0010
19,0	813,63	812,76	91,90	94,64	1,0010
19,0	813,49	812,63	91,95	94,68	1,0010
19,0	813,36	812,49	92,00	94,71	1,0010
19,0	813,22	812,35	92,05	94,75	1,0010
19,0	813,08	812,22	92,10	94,78	1,0010
19,0	812,95	812,08	92,15	94,82	1,0010
19,0	812,81	811,94	92,20	94,85	1,0010
19,0	812,67	811,81	92,25	94,89	1,0010
19,0	812,54	811,67	92,30	94,92	1,0010
19,0	812,40	811,53	92,35	94,96	1,0010
19,0	812,26	811,40	92,40	94,99	1,0010
19,0	812,13	811,26	92,45	95,03	1,0010
19,0	811,99	811,12	92,50	95,06	1,0010
19,0	811,85	810,99	92,55	95,10	1,0010
19,0	811,71	810,85	92,60	95,14	1,0010
19,0	811,58	810,71	92,65	95,17	1,0010
19,0	811,44	810,57	92,70	95,21	1,0010
19,0	811,30	810,44	92,75	95,24	1,0010
19,0	811,16	810,30	92,80	95,28	1,0010
19,0	811,03	810,16	92,85	95,31	1,0010
19,0	810,89	810,02	92,90	95,35	1,0010
19,0	810,75	809,88	92,95	95,38	1,0010
19,0	810,61	809,75	93,00	95,42	1,0010
19,0	810,47	809,61	93,05	95,45	1,0010
19,0	810,33	809,47	93,10	95,49	1,0010
19,0	810,20	809,33	93,15	95,52	1,0010
19,0	810,06	809,19	93,20	95,56	1,0010
19,0	809,92	809,05	93,25	95,59	1,0010
19,0	809,78	808,91	93,30	95,63	1,0010
19,0	809,64	808,78	93,35	95,66	1,0010
19,0	809,50	808,64	93,40	95,70	1,0010
19,0	809,36	808,50	93,45	95,73	1,0010
19,0	809,22	808,36	93,50	95,77	1,0010
19,0	809,09	808,22	93,55	95,80	1,0010
19,0	808,95	808,08	93,60	95,83	1,0010
19,0	808,81	807,94	93,65	95,87	1,0010
19,0	808,67	807,80	93,70	95,90	1,0010
19,0	808,53	807,66	93,75	95,94	1,0010
19,0	808,39	807,52	93,80	95,97	1,0010
19,0	808,25	807,38	93,85	96,01	1,0010

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
19,0	808,11	807,24	93,90	96,04	1,0010
19,0	807,97	807,10	93,95	96,08	1,0010
19,0	807,83	806,96	94,00	96,11	1,0010
19,0	807,69	806,82	94,05	96,14	1,0010
19,0	807,55	806,68	94,10	96,18	1,0010
19,0	807,41	806,54	94,15	96,21	1,0010
19,0	807,27	806,40	94,20	96,25	1,0010
19,0	807,13	806,26	94,25	96,28	1,0010
19,0	806,99	806,12	94,30	96,32	1,0010
19,0	806,84	805,98	94,35	96,35	1,0010
19,0	806,70	805,84	94,40	96,39	1,0010
19,0	806,56	805,70	94,45	96,42	1,0010
19,0	806,42	805,56	94,50	96,45	1,0010
19,0	806,28	805,42	94,55	96,49	1,0010
19,0	806,14	805,27	94,60	96,52	1,0010
19,0	806,00	805,13	94,65	96,56	1,0010
19,0	805,86	804,99	94,70	96,59	1,0010
19,0	805,71	804,85	94,75	96,62	1,0010
19,0	805,57	804,71	94,80	96,66	1,0010
19,0	805,43	804,57	94,85	96,69	1,0010
19,0	805,29	804,42	94,90	96,73	1,0010
19,0	805,15	804,28	94,95	96,76	1,0010
19,0	805,00	804,14	95,00	96,79	1,0010
19,0	804,86	804,00	95,05	96,83	1,0010
19,0	804,72	803,85	95,10	96,86	1,0010
19,0	804,58	803,71	95,15	96,89	1,0010
19,0	804,43	803,57	95,20	96,93	1,0010
19,0	804,29	803,43	95,25	96,96	1,0010
19,0	804,15	803,28	95,30	97,00	1,0010
19,0	804,00	803,14	95,35	97,03	1,0010
19,0	803,86	803,00	95,40	97,06	1,0010
19,0	803,72	802,85	95,45	97,10	1,0010
19,0	803,57	802,71	95,50	97,13	1,0010
19,0	803,43	802,57	95,55	97,16	1,0010
19,0	803,29	802,42	95,60	97,20	1,0010
19,0	803,14	802,28	95,65	97,23	1,0010
19,0	803,00	802,14	95,70	97,26	1,0010
19,0	802,86	801,99	95,75	97,30	1,0010
19,0	802,71	801,85	95,80	97,33	1,0010
19,0	802,57	801,70	95,85	97,36	1,0010
19,0	802,42	801,56	95,90	97,40	1,0010
19,0	802,28	801,42	95,95	97,43	1,0010
19,0	802,13	801,27	96,00	97,46	1,0010
19,5	815,63	815,20	91,00	93,99	1,0005
19,5	815,50	815,07	91,05	94,03	1,0005
19,5	815,36	814,93	91,10	94,07	1,0005
19,5	815,23	814,80	91,15	94,10	1,0005
19,5	815,09	814,66	91,20	94,14	1,0005
19,5	814,96	814,53	91,25	94,17	1,0005
19,5	814,82	814,39	91,30	94,21	1,0005
19,5	814,69	814,26	91,35	94,25	1,0005
19,5	814,55	814,12	91,40	94,28	1,0005
19,5	814,42	813,99	91,45	94,32	1,0005
19,5	814,28	813,85	91,50	94,35	1,0005
19,5	814,15	813,71	91,55	94,39	1,0005
19,5	814,01	813,58	91,60	94,42	1,0005
19,5	813,88	813,44	91,65	94,46	1,0005
19,5	813,74	813,31	91,70	94,50	1,0005
19,5	813,60	813,17	91,75	94,53	1,0005
19,5	813,47	813,04	91,80	94,57	1,0005
19,5	813,33	812,90	91,85	94,60	1,0005
19,5	813,20	812,76	91,90	94,64	1,0005
19,5	813,06	812,63	91,95	94,68	1,0005
19,5	812,92	812,49	92,00	94,71	1,0005
19,5	812,79	812,35	92,05	94,75	1,0005
19,5	812,65	812,22	92,10	94,78	1,0005
19,5	812,51	812,08	92,15	94,82	1,0005

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
19,5	812,38	811,94	92,20	94,85	1,0005
19,5	812,24	811,81	92,25	94,89	1,0005
19,5	812,10	811,67	92,30	94,92	1,0005
19,5	811,97	811,53	92,35	94,96	1,0005
19,5	811,83	811,40	92,40	94,99	1,0005
19,5	811,69	811,26	92,45	95,03	1,0005
19,5	811,56	811,12	92,50	95,06	1,0005
19,5	811,42	810,99	92,55	95,10	1,0005
19,5	811,28	810,85	92,60	95,14	1,0005
19,5	811,14	810,71	92,65	95,17	1,0005
19,5	811,01	810,57	92,70	95,21	1,0005
19,5	810,87	810,44	92,75	95,24	1,0005
19,5	810,73	810,30	92,80	95,28	1,0005
19,5	810,59	810,16	92,85	95,31	1,0005
19,5	810,45	810,02	92,90	95,35	1,0005
19,5	810,32	809,88	92,95	95,38	1,0005
19,5	810,18	809,75	93,00	95,42	1,0005
19,5	810,04	809,61	93,05	95,45	1,0005
19,5	809,90	809,47	93,10	95,49	1,0005
19,5	809,76	809,33	93,15	95,52	1,0005
19,5	809,63	809,19	93,20	95,56	1,0005
19,5	809,49	809,05	93,25	95,59	1,0005
19,5	809,35	808,91	93,30	95,63	1,0005
19,5	809,21	808,78	93,35	95,66	1,0005
19,5	809,07	808,64	93,40	95,70	1,0005
19,5	808,93	808,50	93,45	95,73	1,0005
19,5	808,79	808,36	93,50	95,77	1,0005
19,5	808,65	808,22	93,55	95,80	1,0005
19,5	808,51	808,08	93,60	95,83	1,0005
19,5	808,37	807,94	93,65	95,87	1,0005
19,5	808,23	807,80	93,70	95,90	1,0005
19,5	808,10	807,66	93,75	95,94	1,0005
19,5	807,96	807,52	93,80	95,97	1,0005
19,5	807,82	807,38	93,85	96,01	1,0005
19,5	807,68	807,24	93,90	96,04	1,0005
19,5	807,54	807,10	93,95	96,08	1,0005
19,5	807,40	806,96	94,00	96,11	1,0005
19,5	807,26	806,82	94,05	96,14	1,0005
19,5	807,12	806,68	94,10	96,18	1,0005
19,5	806,97	806,54	94,15	96,21	1,0005
19,5	806,83	806,40	94,20	96,25	1,0005
19,5	806,69	806,26	94,25	96,28	1,0005
19,5	806,55	806,12	94,30	96,32	1,0005
19,5	806,41	805,98	94,35	96,35	1,0005
19,5	806,27	805,84	94,40	96,39	1,0005
19,5	806,13	805,70	94,45	96,42	1,0005
19,5	805,99	805,56	94,50	96,45	1,0005
19,5	805,85	805,42	94,55	96,49	1,0005
19,5	805,71	805,27	94,60	96,52	1,0005
19,5	805,56	805,13	94,65	96,56	1,0005
19,5	805,42	804,99	94,70	96,59	1,0005
19,5	805,28	804,85	94,75	96,62	1,0005
19,5	805,14	804,71	94,80	96,66	1,0005
19,5	805,00	804,57	94,85	96,69	1,0005
19,5	804,86	804,42	94,90	96,73	1,0005
19,5	804,71	804,28	94,95	96,76	1,0005
19,5	804,57	804,14	95,00	96,79	1,0005
19,5	804,43	804,00	95,05	96,83	1,0005
19,5	804,29	803,85	95,10	96,86	1,0005
19,5	804,14	803,71	95,15	96,89	1,0005
19,5	804,00	803,57	95,20	96,93	1,0005
19,5	803,86	803,43	95,25	96,96	1,0005
19,5	803,72	803,28	95,30	97,00	1,0005
19,5	803,57	803,14	95,35	97,03	1,0005
19,5	803,43	803,00	95,40	97,06	1,0005
19,5	803,29	802,85	95,45	97,10	1,0005
19,5	803,14	802,71	95,50	97,13	1,0005

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
19,5	803,00	802,57	95,55	97,16	1,0005
19,5	802,86	802,42	95,60	97,20	1,0005
19,5	802,71	802,28	95,65	97,23	1,0005
19,5	802,57	802,14	95,70	97,26	1,0005
19,5	802,42	801,99	95,75	97,30	1,0005
19,5	802,28	801,85	95,80	97,33	1,0005
19,5	802,14	801,70	95,85	97,36	1,0005
19,5	801,99	801,56	95,90	97,40	1,0005
19,5	801,85	801,42	95,95	97,43	1,0005
19,5	801,70	801,27	96,00	97,46	1,0005
20,0	815,20	815,20	91,00	93,99	1,0000
20,0	815,07	815,07	91,05	94,03	1,0000
20,0	814,93	814,93	91,10	94,07	1,0000
20,0	814,80	814,80	91,15	94,10	1,0000
20,0	814,66	814,66	91,20	94,14	1,0000
20,0	814,53	814,53	91,25	94,17	1,0000
20,0	814,39	814,39	91,30	94,21	1,0000
20,0	814,26	814,26	91,35	94,25	1,0000
20,0	814,12	814,12	91,40	94,28	1,0000
20,0	813,99	813,99	91,45	94,32	1,0000
20,0	813,85	813,85	91,50	94,35	1,0000
20,0	813,71	813,71	91,55	94,39	1,0000
20,0	813,58	813,58	91,60	94,42	1,0000
20,0	813,44	813,44	91,65	94,46	1,0000
20,0	813,31	813,31	91,70	94,50	1,0000
20,0	813,17	813,17	91,75	94,53	1,0000
20,0	813,04	813,04	91,80	94,57	1,0000
20,0	812,90	812,90	91,85	94,60	1,0000
20,0	812,76	812,76	91,90	94,64	1,0000
20,0	812,63	812,63	91,95	94,68	1,0000
20,0	812,49	812,49	92,00	94,71	1,0000
20,0	812,35	812,35	92,05	94,75	1,0000
20,0	812,22	812,22	92,10	94,78	1,0000
20,0	812,08	812,08	92,15	94,82	1,0000
20,0	811,94	811,94	92,20	94,85	1,0000
20,0	811,81	811,81	92,25	94,89	1,0000
20,0	811,67	811,67	92,30	94,92	1,0000
20,0	811,53	811,53	92,35	94,96	1,0000
20,0	811,40	811,40	92,40	94,99	1,0000
20,0	811,26	811,26	92,45	95,03	1,0000
20,0	811,12	811,12	92,50	95,06	1,0000
20,0	810,99	810,99	92,55	95,10	1,0000
20,0	810,85	810,85	92,60	95,14	1,0000
20,0	810,71	810,71	92,65	95,17	1,0000
20,0	810,57	810,57	92,70	95,21	1,0000
20,0	810,44	810,44	92,75	95,24	1,0000
20,0	810,30	810,30	92,80	95,28	1,0000
20,0	810,16	810,16	92,85	95,31	1,0000
20,0	810,02	810,02	92,90	95,35	1,0000
20,0	809,88	809,88	92,95	95,38	1,0000
20,0	809,75	809,75	93,00	95,42	1,0000
20,0	809,61	809,61	93,05	95,45	1,0000
20,0	809,47	809,47	93,10	95,49	1,0000
20,0	809,33	809,33	93,15	95,52	1,0000
20,0	809,19	809,19	93,20	95,56	1,0000
20,0	809,05	809,05	93,25	95,59	1,0000
20,0	808,91	808,91	93,30	95,63	1,0000
20,0	808,78	808,78	93,35	95,66	1,0000
20,0	808,64	808,64	93,40	95,70	1,0000
20,0	808,50	808,50	93,45	95,73	1,0000
20,0	808,36	808,36	93,50	95,77	1,0000
20,0	808,22	808,22	93,55	95,80	1,0000
20,0	808,08	808,08	93,60	95,83	1,0000
20,0	807,94	807,94	93,65	95,87	1,0000
20,0	807,80	807,80	93,70	95,90	1,0000
20,0	807,66	807,66	93,75	95,94	1,0000
20,0	807,52	807,52	93,80	95,97	1,0000

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
20,0	807,38	807,38	93,85	96,01	1,0000
20,0	807,24	807,24	93,90	96,04	1,0000
20,0	807,10	807,10	93,95	96,08	1,0000
20,0	806,96	806,96	94,00	96,11	1,0000
20,0	806,82	806,82	94,05	96,14	1,0000
20,0	806,68	806,68	94,10	96,18	1,0000
20,0	806,54	806,54	94,15	96,21	1,0000
20,0	806,40	806,40	94,20	96,25	1,0000
20,0	806,26	806,26	94,25	96,28	1,0000
20,0	806,12	806,12	94,30	96,32	1,0000
20,0	805,98	805,98	94,35	96,35	1,0000
20,0	805,84	805,84	94,40	96,39	1,0000
20,0	805,70	805,70	94,45	96,42	1,0000
20,0	805,56	805,56	94,50	96,45	1,0000
20,0	805,42	805,42	94,55	96,49	1,0000
20,0	805,27	805,27	94,60	96,52	1,0000
20,0	805,13	805,13	94,65	96,56	1,0000
20,0	804,99	804,99	94,70	96,59	1,0000
20,0	804,85	804,85	94,75	96,62	1,0000
20,0	804,71	804,71	94,80	96,66	1,0000
20,0	804,57	804,57	94,85	96,69	1,0000
20,0	804,42	804,42	94,90	96,73	1,0000
20,0	804,28	804,28	94,95	96,76	1,0000
20,0	804,14	804,14	95,00	96,79	1,0000
20,0	804,00	804,00	95,05	96,83	1,0000
20,0	803,85	803,85	95,10	96,86	1,0000
20,0	803,71	803,71	95,15	96,89	1,0000
20,0	803,57	803,57	95,20	96,93	1,0000
20,0	803,43	803,43	95,25	96,96	1,0000
20,0	803,28	803,28	95,30	97,00	1,0000
20,0	803,14	803,14	95,35	97,03	1,0000
20,0	803,00	803,00	95,40	97,06	1,0000
20,0	802,85	802,85	95,45	97,10	1,0000
20,0	802,71	802,71	95,50	97,13	1,0000
20,0	802,57	802,57	95,55	97,16	1,0000
20,0	802,42	802,42	95,60	97,20	1,0000
20,0	802,28	802,28	95,65	97,23	1,0000
20,0	802,14	802,14	95,70	97,26	1,0000
20,0	801,99	801,99	95,75	97,30	1,0000
20,0	801,85	801,85	95,80	97,33	1,0000
20,0	801,70	801,70	95,85	97,36	1,0000
20,0	801,56	801,56	95,90	97,40	1,0000
20,0	801,42	801,42	95,95	97,43	1,0000
20,0	801,27	801,27	96,00	97,46	1,0000
20,5	814,77	815,20	91,00	93,99	0,9995
20,5	814,63	815,07	91,05	94,03	0,9995
20,5	814,50	814,93	91,10	94,07	0,9995
20,5	814,36	814,80	91,15	94,10	0,9995
20,5	814,23	814,66	91,20	94,14	0,9995
20,5	814,09	814,53	91,25	94,17	0,9995
20,5	813,96	814,39	91,30	94,21	0,9995
20,5	813,82	814,26	91,35	94,25	0,9995
20,5	813,69	814,12	91,40	94,28	0,9995
20,5	813,55	813,99	91,45	94,32	0,9995
20,5	813,42	813,85	91,50	94,35	0,9995
20,5	813,28	813,71	91,55	94,39	0,9995
20,5	813,15	813,58	91,60	94,42	0,9995
20,5	813,01	813,44	91,65	94,46	0,9995
20,5	812,87	813,31	91,70	94,50	0,9995
20,5	812,74	813,17	91,75	94,53	0,9995
20,5	812,60	813,04	91,80	94,57	0,9995
20,5	812,47	812,90	91,85	94,60	0,9995
20,5	812,33	812,76	91,90	94,64	0,9995
20,5	812,19	812,63	91,95	94,68	0,9995
20,5	812,06	812,49	92,00	94,71	0,9995
20,5	811,92	812,35	92,05	94,75	0,9995
20,5	811,78	812,22	92,10	94,78	0,9995

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
20,5	811,65	812,08	92,15	94,82	0,9995
20,5	811,51	811,94	92,20	94,85	0,9995
20,5	811,37	811,81	92,25	94,89	0,9995
20,5	811,24	811,67	92,30	94,92	0,9995
20,5	811,10	811,53	92,35	94,96	0,9995
20,5	810,96	811,40	92,40	94,99	0,9995
20,5	810,83	811,26	92,45	95,03	0,9995
20,5	810,69	811,12	92,50	95,06	0,9995
20,5	810,55	810,99	92,55	95,10	0,9995
20,5	810,41	810,85	92,60	95,14	0,9995
20,5	810,28	810,71	92,65	95,17	0,9995
20,5	810,14	810,57	92,70	95,21	0,9995
20,5	810,00	810,44	92,75	95,24	0,9995
20,5	809,86	810,30	92,80	95,28	0,9995
20,5	809,73	810,16	92,85	95,31	0,9995
20,5	809,59	810,02	92,90	95,35	0,9995
20,5	809,45	809,88	92,95	95,38	0,9995
20,5	809,31	809,75	93,00	95,42	0,9995
20,5	809,17	809,61	93,05	95,45	0,9995
20,5	809,04	809,47	93,10	95,49	0,9995
20,5	808,90	809,33	93,15	95,52	0,9995
20,5	808,76	809,19	93,20	95,56	0,9995
20,5	808,62	809,05	93,25	95,59	0,9995
20,5	808,48	808,91	93,30	95,63	0,9995
20,5	808,34	808,78	93,35	95,66	0,9995
20,5	808,20	808,64	93,40	95,70	0,9995
20,5	808,07	808,50	93,45	95,73	0,9995
20,5	807,93	808,36	93,50	95,77	0,9995
20,5	807,79	808,22	93,55	95,80	0,9995
20,5	807,65	808,08	93,60	95,83	0,9995
20,5	807,51	807,94	93,65	95,87	0,9995
20,5	807,37	807,80	93,70	95,90	0,9995
20,5	807,23	807,66	93,75	95,94	0,9995
20,5	807,09	807,52	93,80	95,97	0,9995
20,5	806,95	807,38	93,85	96,01	0,9995
20,5	806,81	807,24	93,90	96,04	0,9995
20,5	806,67	807,10	93,95	96,08	0,9995
20,5	806,53	806,96	94,00	96,11	0,9995
20,5	806,39	806,82	94,05	96,14	0,9995
20,5	806,25	806,68	94,10	96,18	0,9995
20,5	806,11	806,54	94,15	96,21	0,9995
20,5	805,97	806,40	94,20	96,25	0,9995
20,5	805,83	806,26	94,25	96,28	0,9995
20,5	805,69	806,12	94,30	96,32	0,9995
20,5	805,55	805,98	94,35	96,35	0,9995
20,5	805,41	805,84	94,40	96,39	0,9995
20,5	805,26	805,70	94,45	96,42	0,9995
20,5	805,12	805,56	94,50	96,45	0,9995
20,5	804,98	805,42	94,55	96,49	0,9995
20,5	804,84	805,27	94,60	96,52	0,9995
20,5	804,70	805,13	94,65	96,56	0,9995
20,5	804,56	804,99	94,70	96,59	0,9995
20,5	804,42	804,85	94,75	96,62	0,9995
20,5	804,27	804,71	94,80	96,66	0,9995
20,5	804,13	804,57	94,85	96,69	0,9995
20,5	803,99	804,42	94,90	96,73	0,9995
20,5	803,85	804,28	94,95	96,76	0,9995
20,5	803,71	804,14	95,00	96,79	0,9995
20,5	803,56	804,00	95,05	96,83	0,9995
20,5	803,42	803,85	95,10	96,86	0,9995
20,5	803,28	803,71	95,15	96,89	0,9995
20,5	803,14	803,57	95,20	96,93	0,9995
20,5	802,99	803,43	95,25	96,96	0,9995
20,5	802,85	803,28	95,30	97,00	0,9995
20,5	802,71	803,14	95,35	97,03	0,9995
20,5	802,57	803,00	95,40	97,06	0,9995
20,5	802,42	802,85	95,45	97,10	0,9995

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
20,5	802,28	802,71	95,50	97,13	0,9995
20,5	802,14	802,57	95,55	97,16	0,9995
20,5	801,99	802,42	95,60	97,20	0,9995
20,5	801,85	802,28	95,65	97,23	0,9995
20,5	801,70	802,14	95,70	97,26	0,9995
20,5	801,56	801,99	95,75	97,30	0,9995
20,5	801,42	801,85	95,80	97,33	0,9995
20,5	801,27	801,70	95,85	97,36	0,9995
20,5	801,13	801,56	95,90	97,40	0,9995
20,5	800,98	801,42	95,95	97,43	0,9995
20,5	800,84	801,27	96,00	97,46	0,9995
21,0	814,33	815,20	91,00	93,99	0,9990
21,0	814,20	815,07	91,05	94,03	0,9990
21,0	814,06	814,93	91,10	94,07	0,9990
21,0	813,93	814,80	91,15	94,10	0,9990
21,0	813,79	814,66	91,20	94,14	0,9990
21,0	813,66	814,53	91,25	94,17	0,9990
21,0	813,52	814,39	91,30	94,21	0,9990
21,0	813,39	814,26	91,35	94,25	0,9990
21,0	813,25	814,12	91,40	94,28	0,9990
21,0	813,12	813,99	91,45	94,32	0,9990
21,0	812,98	813,85	91,50	94,35	0,9990
21,0	812,85	813,71	91,55	94,39	0,9990
21,0	812,71	813,58	91,60	94,42	0,9990
21,0	812,58	813,44	91,65	94,46	0,9990
21,0	812,44	813,31	91,70	94,50	0,9990
21,0	812,30	813,17	91,75	94,53	0,9990
21,0	812,17	813,04	91,80	94,57	0,9990
21,0	812,03	812,90	91,85	94,60	0,9990
21,0	811,90	812,76	91,90	94,64	0,9990
21,0	811,76	812,63	91,95	94,68	0,9990
21,0	811,62	812,49	92,00	94,71	0,9990
21,0	811,49	812,35	92,05	94,75	0,9990
21,0	811,35	812,22	92,10	94,78	0,9990
21,0	811,21	812,08	92,15	94,82	0,9990
21,0	811,08	811,94	92,20	94,85	0,9990
21,0	810,94	811,81	92,25	94,89	0,9990
21,0	810,80	811,67	92,30	94,92	0,9990
21,0	810,67	811,53	92,35	94,96	0,9990
21,0	810,53	811,40	92,40	94,99	0,9990
21,0	810,39	811,26	92,45	95,03	0,9990
21,0	810,26	811,12	92,50	95,06	0,9990
21,0	810,12	810,99	92,55	95,10	0,9990
21,0	809,98	810,85	92,60	95,14	0,9990
21,0	809,84	810,71	92,65	95,17	0,9990
21,0	809,71	810,57	92,70	95,21	0,9990
21,0	809,57	810,44	92,75	95,24	0,9990
21,0	809,43	810,30	92,80	95,28	0,9990
21,0	809,29	810,16	92,85	95,31	0,9990
21,0	809,15	810,02	92,90	95,35	0,9990
21,0	809,02	809,88	92,95	95,38	0,9990
21,0	808,88	809,75	93,00	95,42	0,9990
21,0	808,74	809,61	93,05	95,45	0,9990
21,0	808,60	809,47	93,10	95,49	0,9990
21,0	808,46	809,33	93,15	95,52	0,9990
21,0	808,33	809,19	93,20	95,56	0,9990
21,0	808,19	809,05	93,25	95,59	0,9990
21,0	808,05	808,91	93,30	95,63	0,9990
21,0	807,91	808,78	93,35	95,66	0,9990
21,0	807,77	808,64	93,40	95,70	0,9990
21,0	807,63	808,50	93,45	95,73	0,9990
21,0	807,49	808,36	93,50	95,77	0,9990
21,0	807,35	808,22	93,55	95,80	0,9990
21,0	807,21	808,08	93,60	95,83	0,9990
21,0	807,08	807,94	93,65	95,87	0,9990
21,0	806,94	807,80	93,70	95,90	0,9990
21,0	806,80	807,66	93,75	95,94	0,9990

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
21,0	806,66	807,52	93,80	95,97	0,9990
21,0	806,52	807,38	93,85	96,01	0,9990
21,0	806,38	807,24	93,90	96,04	0,9990
21,0	806,24	807,10	93,95	96,08	0,9990
21,0	806,10	806,96	94,00	96,11	0,9990
21,0	805,96	806,82	94,05	96,14	0,9990
21,0	805,82	806,68	94,10	96,18	0,9990
21,0	805,68	806,54	94,15	96,21	0,9990
21,0	805,54	806,40	94,20	96,25	0,9990
21,0	805,40	806,26	94,25	96,28	0,9990
21,0	805,25	806,12	94,30	96,32	0,9990
21,0	805,11	805,98	94,35	96,35	0,9990
21,0	804,97	805,84	94,40	96,39	0,9990
21,0	804,83	805,70	94,45	96,42	0,9990
21,0	804,69	805,56	94,50	96,45	0,9990
21,0	804,55	805,42	94,55	96,49	0,9990
21,0	804,41	805,27	94,60	96,52	0,9990
21,0	804,27	805,13	94,65	96,56	0,9990
21,0	804,13	804,99	94,70	96,59	0,9990
21,0	803,98	804,85	94,75	96,62	0,9990
21,0	803,84	804,71	94,80	96,66	0,9990
21,0	803,70	804,57	94,85	96,69	0,9990
21,0	803,56	804,42	94,90	96,73	0,9990
21,0	803,42	804,28	94,95	96,76	0,9990
21,0	803,27	804,14	95,00	96,79	0,9990
21,0	803,13	804,00	95,05	96,83	0,9990
21,0	802,99	803,85	95,10	96,86	0,9990
21,0	802,85	803,71	95,15	96,89	0,9990
21,0	802,70	803,57	95,20	96,93	0,9990
21,0	802,56	803,43	95,25	96,96	0,9990
21,0	802,42	803,28	95,30	97,00	0,9990
21,0	802,28	803,14	95,35	97,03	0,9990
21,0	802,13	803,00	95,40	97,06	0,9990
21,0	801,99	802,85	95,45	97,10	0,9990
21,0	801,85	802,71	95,50	97,13	0,9990
21,0	801,70	802,57	95,55	97,16	0,9990
21,0	801,56	802,42	95,60	97,20	0,9990
21,0	801,42	802,28	95,65	97,23	0,9990
21,0	801,27	802,14	95,70	97,26	0,9990
21,0	801,13	801,99	95,75	97,30	0,9990
21,0	800,98	801,85	95,80	97,33	0,9990
21,0	800,84	801,70	95,85	97,36	0,9990
21,0	800,70	801,56	95,90	97,40	0,9990
21,0	800,55	801,42	95,95	97,43	0,9990
21,0	800,41	801,27	96,00	97,46	0,9990
21,5	813,90	815,20	91,00	93,99	0,9985
21,5	813,76	815,07	91,05	94,03	0,9984
21,5	813,63	814,93	91,10	94,07	0,9985
21,5	813,49	814,80	91,15	94,10	0,9984
21,5	813,36	814,66	91,20	94,14	0,9985
21,5	813,22	814,53	91,25	94,17	0,9984
21,5	813,09	814,39	91,30	94,21	0,9985
21,5	812,95	814,26	91,35	94,25	0,9984
21,5	812,82	814,12	91,40	94,28	0,9985
21,5	812,68	813,99	91,45	94,32	0,9984
21,5	812,55	813,85	91,50	94,35	0,9985
21,5	812,41	813,71	91,55	94,39	0,9985
21,5	812,28	813,58	91,60	94,42	0,9985
21,5	812,14	813,44	91,65	94,46	0,9985
21,5	812,01	813,31	91,70	94,50	0,9985
21,5	811,87	813,17	91,75	94,53	0,9985
21,5	811,73	813,04	91,80	94,57	0,9984
21,5	811,60	812,90	91,85	94,60	0,9985
21,5	811,46	812,76	91,90	94,64	0,9985
21,5	811,33	812,63	91,95	94,68	0,9985
21,5	811,19	812,49	92,00	94,71	0,9985
21,5	811,05	812,35	92,05	94,75	0,9985

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
21,5	810,92	812,22	92,10	94,78	0,9985
21,5	810,78	812,08	92,15	94,82	0,9985
21,5	810,64	811,94	92,20	94,85	0,9985
21,5	810,51	811,81	92,25	94,89	0,9985
21,5	810,37	811,67	92,30	94,92	0,9985
21,5	810,23	811,53	92,35	94,96	0,9985
21,5	810,10	811,40	92,40	94,99	0,9985
21,5	809,96	811,26	92,45	95,03	0,9985
21,5	809,82	811,12	92,50	95,06	0,9985
21,5	809,68	810,99	92,55	95,10	0,9984
21,5	809,55	810,85	92,60	95,14	0,9985
21,5	809,41	810,71	92,65	95,17	0,9985
21,5	809,27	810,57	92,70	95,21	0,9985
21,5	809,13	810,44	92,75	95,24	0,9984
21,5	809,00	810,30	92,80	95,28	0,9984
21,5	808,86	810,16	92,85	95,31	0,9984
21,5	808,72	810,02	92,90	95,35	0,9984
21,5	808,58	809,88	92,95	95,38	0,9984
21,5	808,45	809,75	93,00	95,42	0,9984
21,5	808,31	809,61	93,05	95,45	0,9984
21,5	808,17	809,47	93,10	95,49	0,9984
21,5	808,03	809,33	93,15	95,52	0,9984
21,5	807,89	809,19	93,20	95,56	0,9984
21,5	807,75	809,05	93,25	95,59	0,9984
21,5	807,61	808,91	93,30	95,63	0,9984
21,5	807,48	808,78	93,35	95,66	0,9984
21,5	807,34	808,64	93,40	95,70	0,9984
21,5	807,20	808,50	93,45	95,73	0,9984
21,5	807,06	808,36	93,50	95,77	0,9984
21,5	806,92	808,22	93,55	95,80	0,9984
21,5	806,78	808,08	93,60	95,83	0,9984
21,5	806,64	807,94	93,65	95,87	0,9984
21,5	806,50	807,80	93,70	95,90	0,9984
21,5	806,36	807,66	93,75	95,94	0,9984
21,5	806,22	807,52	93,80	95,97	0,9984
21,5	806,08	807,38	93,85	96,01	0,9984
21,5	805,94	807,24	93,90	96,04	0,9984
21,5	805,80	807,10	93,95	96,08	0,9984
21,5	805,66	806,96	94,00	96,11	0,9984
21,5	805,52	806,82	94,05	96,14	0,9984
21,5	805,38	806,68	94,10	96,18	0,9984
21,5	805,24	806,54	94,15	96,21	0,9984
21,5	805,10	806,40	94,20	96,25	0,9984
21,5	804,96	806,26	94,25	96,28	0,9984
21,5	804,82	806,12	94,30	96,32	0,9984
21,5	804,68	805,98	94,35	96,35	0,9984
21,5	804,54	805,84	94,40	96,39	0,9984
21,5	804,40	805,70	94,45	96,42	0,9984
21,5	804,26	805,56	94,50	96,45	0,9984
21,5	804,12	805,42	94,55	96,49	0,9984
21,5	803,98	805,27	94,60	96,52	0,9985
21,5	803,83	805,13	94,65	96,56	0,9984
21,5	803,69	804,99	94,70	96,59	0,9984
21,5	803,55	804,85	94,75	96,62	0,9984
21,5	803,41	804,71	94,80	96,66	0,9984
21,5	803,27	804,57	94,85	96,69	0,9984
21,5	803,13	804,42	94,90	96,73	0,9985
21,5	802,98	804,28	94,95	96,76	0,9984
21,5	802,84	804,14	95,00	96,79	0,9984
21,5	802,70	804,00	95,05	96,83	0,9984
21,5	802,56	803,85	95,10	96,86	0,9984
21,5	802,41	803,71	95,15	96,89	0,9984
21,5	802,27	803,57	95,20	96,93	0,9984
21,5	802,13	803,43	95,25	96,96	0,9984
21,5	801,99	803,28	95,30	97,00	0,9984
21,5	801,84	803,14	95,35	97,03	0,9984
21,5	801,70	803,00	95,40	97,06	0,9984

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
21,5	801,56	802,85	95,45	97,10	0,9984
21,5	801,41	802,71	95,50	97,13	0,9984
21,5	801,27	802,57	95,55	97,16	0,9984
21,5	801,13	802,42	95,60	97,20	0,9984
21,5	800,98	802,28	95,65	97,23	0,9984
21,5	800,84	802,14	95,70	97,26	0,9984
21,5	800,70	801,99	95,75	97,30	0,9984
21,5	800,55	801,85	95,80	97,33	0,9984
21,5	800,41	801,70	95,85	97,36	0,9984
21,5	800,26	801,56	95,90	97,40	0,9984
21,5	800,12	801,42	95,95	97,43	0,9984
21,5	799,97	801,27	96,00	97,46	0,9984
22,0	813,46	815,20	91,00	93,99	0,9979
22,0	813,33	815,07	91,05	94,03	0,9979
22,0	813,19	814,93	91,10	94,07	0,9979
22,0	813,06	814,80	91,15	94,10	0,9979
22,0	812,92	814,66	91,20	94,14	0,9979
22,0	812,79	814,53	91,25	94,17	0,9979
22,0	812,65	814,39	91,30	94,21	0,9979
22,0	812,52	814,26	91,35	94,25	0,9979
22,0	812,38	814,12	91,40	94,28	0,9979
22,0	812,25	813,99	91,45	94,32	0,9979
22,0	812,11	813,85	91,50	94,35	0,9979
22,0	811,98	813,71	91,55	94,39	0,9979
22,0	811,84	813,58	91,60	94,42	0,9979
22,0	811,71	813,44	91,65	94,46	0,9979
22,0	811,57	813,31	91,70	94,50	0,9979
22,0	811,43	813,17	91,75	94,53	0,9979
22,0	811,30	813,04	91,80	94,57	0,9979
22,0	811,16	812,90	91,85	94,60	0,9979
22,0	811,03	812,76	91,90	94,64	0,9979
22,0	810,89	812,63	91,95	94,68	0,9979
22,0	810,75	812,49	92,00	94,71	0,9979
22,0	810,62	812,35	92,05	94,75	0,9979
22,0	810,48	812,22	92,10	94,78	0,9979
22,0	810,35	812,08	92,15	94,82	0,9979
22,0	810,21	811,94	92,20	94,85	0,9979
22,0	810,07	811,81	92,25	94,89	0,9979
22,0	809,94	811,67	92,30	94,92	0,9979
22,0	809,80	811,53	92,35	94,96	0,9979
22,0	809,66	811,40	92,40	94,99	0,9979
22,0	809,52	811,26	92,45	95,03	0,9979
22,0	809,39	811,12	92,50	95,06	0,9979
22,0	809,25	810,99	92,55	95,10	0,9979
22,0	809,11	810,85	92,60	95,14	0,9979
22,0	808,98	810,71	92,65	95,17	0,9979
22,0	808,84	810,57	92,70	95,21	0,9979
22,0	808,70	810,44	92,75	95,24	0,9979
22,0	808,56	810,30	92,80	95,28	0,9979
22,0	808,42	810,16	92,85	95,31	0,9979
22,0	808,29	810,02	92,90	95,35	0,9979
22,0	808,15	809,88	92,95	95,38	0,9979
22,0	808,01	809,75	93,00	95,42	0,9979
22,0	807,87	809,61	93,05	95,45	0,9979
22,0	807,73	809,47	93,10	95,49	0,9979
22,0	807,60	809,33	93,15	95,52	0,9979
22,0	807,46	809,19	93,20	95,56	0,9979
22,0	807,32	809,05	93,25	95,59	0,9979
22,0	807,18	808,91	93,30	95,63	0,9979
22,0	807,04	808,78	93,35	95,66	0,9979
22,0	806,90	808,64	93,40	95,70	0,9979
22,0	806,76	808,50	93,45	95,73	0,9979
22,0	806,63	808,36	93,50	95,77	0,9979
22,0	806,49	808,22	93,55	95,80	0,9979
22,0	806,35	808,08	93,60	95,83	0,9979
22,0	806,21	807,94	93,65	95,87	0,9979
22,0	806,07	807,80	93,70	95,90	0,9979

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
22,0	805,93	807,66	93,75	95,94	0,9979
22,0	805,79	807,52	93,80	95,97	0,9979
22,0	805,65	807,38	93,85	96,01	0,9979
22,0	805,51	807,24	93,90	96,04	0,9979
22,0	805,37	807,10	93,95	96,08	0,9979
22,0	805,23	806,96	94,00	96,11	0,9979
22,0	805,09	806,82	94,05	96,14	0,9979
22,0	804,95	806,68	94,10	96,18	0,9979
22,0	804,81	806,54	94,15	96,21	0,9979
22,0	804,67	806,40	94,20	96,25	0,9979
22,0	804,53	806,26	94,25	96,28	0,9979
22,0	804,39	806,12	94,30	96,32	0,9979
22,0	804,25	805,98	94,35	96,35	0,9979
22,0	804,11	805,84	94,40	96,39	0,9979
22,0	803,97	805,70	94,45	96,42	0,9979
22,0	803,82	805,56	94,50	96,45	0,9979
22,0	803,68	805,42	94,55	96,49	0,9979
22,0	803,54	805,27	94,60	96,52	0,9979
22,0	803,40	805,13	94,65	96,56	0,9979
22,0	803,26	804,99	94,70	96,59	0,9979
22,0	803,12	804,85	94,75	96,62	0,9979
22,0	802,98	804,71	94,80	96,66	0,9979
22,0	802,83	804,57	94,85	96,69	0,9979
22,0	802,69	804,42	94,90	96,73	0,9979
22,0	802,55	804,28	94,95	96,76	0,9979
22,0	802,41	804,14	95,00	96,79	0,9979
22,0	802,27	804,00	95,05	96,83	0,9979
22,0	802,12	803,85	95,10	96,86	0,9979
22,0	801,98	803,71	95,15	96,89	0,9979
22,0	801,84	803,57	95,20	96,93	0,9979
22,0	801,70	803,43	95,25	96,96	0,9979
22,0	801,55	803,28	95,30	97,00	0,9979
22,0	801,41	803,14	95,35	97,03	0,9979
22,0	801,27	803,00	95,40	97,06	0,9979
22,0	801,12	802,85	95,45	97,10	0,9979
22,0	800,98	802,71	95,50	97,13	0,9979
22,0	800,84	802,57	95,55	97,16	0,9979
22,0	800,69	802,42	95,60	97,20	0,9979
22,0	800,55	802,28	95,65	97,23	0,9979
22,0	800,41	802,14	95,70	97,26	0,9979
22,0	800,26	801,99	95,75	97,30	0,9979
22,0	800,12	801,85	95,80	97,33	0,9979
22,0	799,97	801,70	95,85	97,36	0,9979
22,0	799,83	801,56	95,90	97,40	0,9979
22,0	799,69	801,42	95,95	97,43	0,9979
22,0	799,54	801,27	96,00	97,46	0,9979
22,5	813,03	815,20	91,00	93,99	0,9974
22,5	812,89	815,07	91,05	94,03	0,9974
22,5	812,76	814,93	91,10	94,07	0,9974
22,5	812,62	814,80	91,15	94,10	0,9974
22,5	812,49	814,66	91,20	94,14	0,9974
22,5	812,35	814,53	91,25	94,17	0,9974
22,5	812,22	814,39	91,30	94,21	0,9974
22,5	812,08	814,26	91,35	94,25	0,9974
22,5	811,95	814,12	91,40	94,28	0,9974
22,5	811,81	813,99	91,45	94,32	0,9974
22,5	811,68	813,85	91,50	94,35	0,9974
22,5	811,54	813,71	91,55	94,39	0,9974
22,5	811,41	813,58	91,60	94,42	0,9974
22,5	811,27	813,44	91,65	94,46	0,9974
22,5	811,14	813,31	91,70	94,50	0,9974
22,5	811,00	813,17	91,75	94,53	0,9974
22,5	810,86	813,04	91,80	94,57	0,9974
22,5	810,73	812,90	91,85	94,60	0,9974
22,5	810,59	812,76	91,90	94,64	0,9974
22,5	810,46	812,63	91,95	94,68	0,9974
22,5	810,32	812,49	92,00	94,71	0,9974

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
22,5	810,18	812,35	92,05	94,75	0,9974
22,5	810,05	812,22	92,10	94,78	0,9974
22,5	809,91	812,08	92,15	94,82	0,9974
22,5	809,77	811,94	92,20	94,85	0,9974
22,5	809,64	811,81	92,25	94,89	0,9974
22,5	809,50	811,67	92,30	94,92	0,9974
22,5	809,36	811,53	92,35	94,96	0,9974
22,5	809,23	811,40	92,40	94,99	0,9974
22,5	809,09	811,26	92,45	95,03	0,9974
22,5	808,95	811,12	92,50	95,06	0,9974
22,5	808,82	810,99	92,55	95,10	0,9974
22,5	808,68	810,85	92,60	95,14	0,9974
22,5	808,54	810,71	92,65	95,17	0,9974
22,5	808,40	810,57	92,70	95,21	0,9974
22,5	808,27	810,44	92,75	95,24	0,9974
22,5	808,13	810,30	92,80	95,28	0,9974
22,5	807,99	810,16	92,85	95,31	0,9974
22,5	807,85	810,02	92,90	95,35	0,9974
22,5	807,71	809,88	92,95	95,38	0,9974
22,5	807,58	809,75	93,00	95,42	0,9974
22,5	807,44	809,61	93,05	95,45	0,9974
22,5	807,30	809,47	93,10	95,49	0,9974
22,5	807,16	809,33	93,15	95,52	0,9974
22,5	807,02	809,19	93,20	95,56	0,9974
22,5	806,89	809,05	93,25	95,59	0,9974
22,5	806,75	808,91	93,30	95,63	0,9974
22,5	806,61	808,78	93,35	95,66	0,9974
22,5	806,47	808,64	93,40	95,70	0,9974
22,5	806,33	808,50	93,45	95,73	0,9974
22,5	806,19	808,36	93,50	95,77	0,9974
22,5	806,05	808,22	93,55	95,80	0,9974
22,5	805,91	808,08	93,60	95,83	0,9974
22,5	805,77	807,94	93,65	95,87	0,9974
22,5	805,63	807,80	93,70	95,90	0,9974
22,5	805,50	807,66	93,75	95,94	0,9974
22,5	805,36	807,52	93,80	95,97	0,9974
22,5	805,22	807,38	93,85	96,01	0,9974
22,5	805,08	807,24	93,90	96,04	0,9974
22,5	804,94	807,10	93,95	96,08	0,9974
22,5	804,80	806,96	94,00	96,11	0,9974
22,5	804,66	806,82	94,05	96,14	0,9974
22,5	804,52	806,68	94,10	96,18	0,9974
22,5	804,38	806,54	94,15	96,21	0,9974
22,5	804,24	806,40	94,20	96,25	0,9974
22,5	804,09	806,26	94,25	96,28	0,9974
22,5	803,95	806,12	94,30	96,32	0,9974
22,5	803,81	805,98	94,35	96,35	0,9974
22,5	803,67	805,84	94,40	96,39	0,9974
22,5	803,53	805,70	94,45	96,42	0,9974
22,5	803,39	805,56	94,50	96,45	0,9974
22,5	803,25	805,42	94,55	96,49	0,9974
22,5	803,11	805,27	94,60	96,52	0,9974
22,5	802,97	805,13	94,65	96,56	0,9974
22,5	802,83	804,99	94,70	96,59	0,9974
22,5	802,68	804,85	94,75	96,62	0,9974
22,5	802,54	804,71	94,80	96,66	0,9974
22,5	802,40	804,57	94,85	96,69	0,9974
22,5	802,26	804,42	94,90	96,73	0,9974
22,5	802,12	804,28	94,95	96,76	0,9974
22,5	801,98	804,14	95,00	96,79	0,9974
22,5	801,83	804,00	95,05	96,83	0,9974
22,5	801,69	803,85	95,10	96,86	0,9974
22,5	801,55	803,71	95,15	96,89	0,9974
22,5	801,41	803,57	95,20	96,93	0,9974
22,5	801,26	803,43	95,25	96,96	0,9974
22,5	801,12	803,28	95,30	97,00	0,9974
22,5	800,98	803,14	95,35	97,03	0,9974

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
22,5	800,83	803,00	95,40	97,06	0,9974
22,5	800,69	802,85	95,45	97,10	0,9974
22,5	800,55	802,71	95,50	97,13	0,9974
22,5	800,40	802,57	95,55	97,16	0,9974
22,5	800,26	802,42	95,60	97,20	0,9974
22,5	800,12	802,28	95,65	97,23	0,9974
22,5	799,97	802,14	95,70	97,26	0,9974
22,5	799,83	801,99	95,75	97,30	0,9974
22,5	799,69	801,85	95,80	97,33	0,9974
22,5	799,54	801,70	95,85	97,36	0,9974
22,5	799,40	801,56	95,90	97,40	0,9974
22,5	799,25	801,42	95,95	97,43	0,9974
22,5	799,11	801,27	96,00	97,46	0,9974
23,0	812,59	815,20	91,00	93,99	0,9969
23,0	812,46	815,07	91,05	94,03	0,9969
23,0	812,32	814,93	91,10	94,07	0,9969
23,0	812,19	814,80	91,15	94,10	0,9969
23,0	812,05	814,66	91,20	94,14	0,9969
23,0	811,92	814,53	91,25	94,17	0,9969
23,0	811,78	814,39	91,30	94,21	0,9969
23,0	811,65	814,26	91,35	94,25	0,9969
23,0	811,51	814,12	91,40	94,28	0,9969
23,0	811,38	813,99	91,45	94,32	0,9969
23,0	811,24	813,85	91,50	94,35	0,9969
23,0	811,11	813,71	91,55	94,39	0,9969
23,0	810,97	813,58	91,60	94,42	0,9969
23,0	810,84	813,44	91,65	94,46	0,9969
23,0	810,70	813,31	91,70	94,50	0,9969
23,0	810,56	813,17	91,75	94,53	0,9969
23,0	810,43	813,04	91,80	94,57	0,9969
23,0	810,29	812,90	91,85	94,60	0,9969
23,0	810,16	812,76	91,90	94,64	0,9969
23,0	810,02	812,63	91,95	94,68	0,9969
23,0	809,88	812,49	92,00	94,71	0,9969
23,0	809,75	812,35	92,05	94,75	0,9969
23,0	809,61	812,22	92,10	94,78	0,9969
23,0	809,48	812,08	92,15	94,82	0,9969
23,0	809,34	811,94	92,20	94,85	0,9969
23,0	809,20	811,81	92,25	94,89	0,9969
23,0	809,07	811,67	92,30	94,92	0,9969
23,0	808,93	811,53	92,35	94,96	0,9969
23,0	808,79	811,40	92,40	94,99	0,9969
23,0	808,65	811,26	92,45	95,03	0,9969
23,0	808,52	811,12	92,50	95,06	0,9969
23,0	808,38	810,99	92,55	95,10	0,9969
23,0	808,24	810,85	92,60	95,14	0,9969
23,0	808,11	810,71	92,65	95,17	0,9969
23,0	807,97	810,57	92,70	95,21	0,9969
23,0	807,83	810,44	92,75	95,24	0,9969
23,0	807,69	810,30	92,80	95,28	0,9969
23,0	807,56	810,16	92,85	95,31	0,9969
23,0	807,42	810,02	92,90	95,35	0,9969
23,0	807,28	809,88	92,95	95,38	0,9969
23,0	807,14	809,75	93,00	95,42	0,9969
23,0	807,00	809,61	93,05	95,45	0,9969
23,0	806,87	809,47	93,10	95,49	0,9969
23,0	806,73	809,33	93,15	95,52	0,9969
23,0	806,59	809,19	93,20	95,56	0,9969
23,0	806,45	809,05	93,25	95,59	0,9969
23,0	806,31	808,91	93,30	95,63	0,9969
23,0	806,17	808,78	93,35	95,66	0,9969
23,0	806,03	808,64	93,40	95,70	0,9969
23,0	805,90	808,50	93,45	95,73	0,9969
23,0	805,76	808,36	93,50	95,77	0,9969
23,0	805,62	808,22	93,55	95,80	0,9969
23,0	805,48	808,08	93,60	95,83	0,9969
23,0	805,34	807,94	93,65	95,87	0,9969

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
23,0	805,20	807,80	93,70	95,90	0,9969
23,0	805,06	807,66	93,75	95,94	0,9969
23,0	804,92	807,52	93,80	95,97	0,9969
23,0	804,78	807,38	93,85	96,01	0,9969
23,0	804,64	807,24	93,90	96,04	0,9969
23,0	804,50	807,10	93,95	96,08	0,9969
23,0	804,36	806,96	94,00	96,11	0,9969
23,0	804,22	806,82	94,05	96,14	0,9969
23,0	804,08	806,68	94,10	96,18	0,9969
23,0	803,94	806,54	94,15	96,21	0,9969
23,0	803,80	806,40	94,20	96,25	0,9969
23,0	803,66	806,26	94,25	96,28	0,9969
23,0	803,52	806,12	94,30	96,32	0,9969
23,0	803,38	805,98	94,35	96,35	0,9969
23,0	803,24	805,84	94,40	96,39	0,9969
23,0	803,10	805,70	94,45	96,42	0,9969
23,0	802,96	805,56	94,50	96,45	0,9969
23,0	802,82	805,42	94,55	96,49	0,9969
23,0	802,68	805,27	94,60	96,52	0,9969
23,0	802,53	805,13	94,65	96,56	0,9969
23,0	802,39	804,99	94,70	96,59	0,9969
23,0	802,25	804,85	94,75	96,62	0,9969
23,0	802,11	804,71	94,80	96,66	0,9969
23,0	801,97	804,57	94,85	96,69	0,9969
23,0	801,83	804,42	94,90	96,73	0,9969
23,0	801,68	804,28	94,95	96,76	0,9969
23,0	801,54	804,14	95,00	96,79	0,9969
23,0	801,40	804,00	95,05	96,83	0,9969
23,0	801,26	803,85	95,10	96,86	0,9969
23,0	801,11	803,71	95,15	96,89	0,9969
23,0	800,97	803,57	95,20	96,93	0,9969
23,0	800,83	803,43	95,25	96,96	0,9969
23,0	800,69	803,28	95,30	97,00	0,9969
23,0	800,54	803,14	95,35	97,03	0,9969
23,0	800,40	803,00	95,40	97,06	0,9969
23,0	800,26	802,85	95,45	97,10	0,9969
23,0	800,12	802,71	95,50	97,13	0,9969
23,0	799,97	802,57	95,55	97,16	0,9969
23,0	799,83	802,42	95,60	97,20	0,9969
23,0	799,68	802,28	95,65	97,23	0,9969
23,0	799,54	802,14	95,70	97,26	0,9969
23,0	799,40	801,99	95,75	97,30	0,9969
23,0	799,25	801,85	95,80	97,33	0,9969
23,0	799,11	801,70	95,85	97,36	0,9969
23,0	798,97	801,56	95,90	97,40	0,9969
23,0	798,82	801,42	95,95	97,43	0,9969
23,0	798,68	801,27	96,00	97,46	0,9969
23,5	812,16	815,20	91,00	93,99	0,9964
23,5	812,02	815,07	91,05	94,03	0,9964
23,5	811,89	814,93	91,10	94,07	0,9964
23,5	811,75	814,80	91,15	94,10	0,9964
23,5	811,62	814,66	91,20	94,14	0,9964
23,5	811,48	814,53	91,25	94,17	0,9964
23,5	811,35	814,39	91,30	94,21	0,9964
23,5	811,21	814,26	91,35	94,25	0,9964
23,5	811,08	814,12	91,40	94,28	0,9964
23,5	810,94	813,99	91,45	94,32	0,9964
23,5	810,81	813,85	91,50	94,35	0,9964
23,5	810,67	813,71	91,55	94,39	0,9964
23,5	810,54	813,58	91,60	94,42	0,9964
23,5	810,40	813,44	91,65	94,46	0,9964
23,5	810,27	813,31	91,70	94,50	0,9964
23,5	810,13	813,17	91,75	94,53	0,9964
23,5	809,99	813,04	91,80	94,57	0,9964
23,5	809,86	812,90	91,85	94,60	0,9964
23,5	809,72	812,76	91,90	94,64	0,9964
23,5	809,59	812,63	91,95	94,68	0,9964

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
23,5	809,45	812,49	92,00	94,71	0,9964
23,5	809,31	812,35	92,05	94,75	0,9964
23,5	809,18	812,22	92,10	94,78	0,9964
23,5	809,04	812,08	92,15	94,82	0,9964
23,5	808,90	811,94	92,20	94,85	0,9964
23,5	808,77	811,81	92,25	94,89	0,9964
23,5	808,63	811,67	92,30	94,92	0,9964
23,5	808,49	811,53	92,35	94,96	0,9964
23,5	808,36	811,40	92,40	94,99	0,9964
23,5	808,22	811,26	92,45	95,03	0,9964
23,5	808,08	811,12	92,50	95,06	0,9964
23,5	807,95	810,99	92,55	95,10	0,9964
23,5	807,81	810,85	92,60	95,14	0,9964
23,5	807,67	810,71	92,65	95,17	0,9964
23,5	807,53	810,57	92,70	95,21	0,9964
23,5	807,40	810,44	92,75	95,24	0,9964
23,5	807,26	810,30	92,80	95,28	0,9964
23,5	807,12	810,16	92,85	95,31	0,9964
23,5	806,98	810,02	92,90	95,35	0,9964
23,5	806,85	809,88	92,95	95,38	0,9964
23,5	806,71	809,75	93,00	95,42	0,9964
23,5	806,57	809,61	93,05	95,45	0,9964
23,5	806,43	809,47	93,10	95,49	0,9964
23,5	806,29	809,33	93,15	95,52	0,9964
23,5	806,15	809,19	93,20	95,56	0,9964
23,5	806,02	809,05	93,25	95,59	0,9964
23,5	805,88	808,91	93,30	95,63	0,9964
23,5	805,74	808,78	93,35	95,66	0,9964
23,5	805,60	808,64	93,40	95,70	0,9964
23,5	805,46	808,50	93,45	95,73	0,9964
23,5	805,32	808,36	93,50	95,77	0,9964
23,5	805,18	808,22	93,55	95,80	0,9964
23,5	805,04	808,08	93,60	95,83	0,9964
23,5	804,91	807,94	93,65	95,87	0,9964
23,5	804,77	807,80	93,70	95,90	0,9964
23,5	804,63	807,66	93,75	95,94	0,9964
23,5	804,49	807,52	93,80	95,97	0,9964
23,5	804,35	807,38	93,85	96,01	0,9964
23,5	804,21	807,24	93,90	96,04	0,9964
23,5	804,07	807,10	93,95	96,08	0,9964
23,5	803,93	806,96	94,00	96,11	0,9964
23,5	803,79	806,82	94,05	96,14	0,9964
23,5	803,65	806,68	94,10	96,18	0,9964
23,5	803,51	806,54	94,15	96,21	0,9964
23,5	803,37	806,40	94,20	96,25	0,9964
23,5	803,23	806,26	94,25	96,28	0,9964
23,5	803,09	806,12	94,30	96,32	0,9964
23,5	802,95	805,98	94,35	96,35	0,9964
23,5	802,81	805,84	94,40	96,39	0,9964
23,5	802,66	805,70	94,45	96,42	0,9964
23,5	802,52	805,56	94,50	96,45	0,9964
23,5	802,38	805,42	94,55	96,49	0,9964
23,5	802,24	805,27	94,60	96,52	0,9964
23,5	802,10	805,13	94,65	96,56	0,9964
23,5	801,96	804,99	94,70	96,59	0,9964
23,5	801,82	804,85	94,75	96,62	0,9964
23,5	801,68	804,71	94,80	96,66	0,9964
23,5	801,53	804,57	94,85	96,69	0,9963
23,5	801,39	804,42	94,90	96,73	0,9964
23,5	801,25	804,28	94,95	96,76	0,9964
23,5	801,11	804,14	95,00	96,79	0,9964
23,5	800,97	804,00	95,05	96,83	0,9964
23,5	800,82	803,85	95,10	96,86	0,9964
23,5	800,68	803,71	95,15	96,89	0,9964
23,5	800,54	803,57	95,20	96,93	0,9964
23,5	800,40	803,43	95,25	96,96	0,9964
23,5	800,25	803,28	95,30	97,00	0,9964

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
23,5	800,11	803,14	95,35	97,03	0,9964
23,5	799,97	803,00	95,40	97,06	0,9964
23,5	799,83	802,85	95,45	97,10	0,9964
23,5	799,68	802,71	95,50	97,13	0,9964
23,5	799,54	802,57	95,55	97,16	0,9964
23,5	799,40	802,42	95,60	97,20	0,9964
23,5	799,25	802,28	95,65	97,23	0,9963
23,5	799,11	802,14	95,70	97,26	0,9963
23,5	798,96	801,99	95,75	97,30	0,9963
23,5	798,82	801,85	95,80	97,33	0,9963
23,5	798,68	801,70	95,85	97,36	0,9964
23,5	798,53	801,56	95,90	97,40	0,9963
23,5	798,39	801,42	95,95	97,43	0,9963
23,5	798,24	801,27	96,00	97,46	0,9963
24,0	811,72	815,20	91,00	93,99	0,9959
24,0	811,59	815,07	91,05	94,03	0,9959
24,0	811,45	814,93	91,10	94,07	0,9959
24,0	811,32	814,80	91,15	94,10	0,9959
24,0	811,18	814,66	91,20	94,14	0,9959
24,0	811,05	814,53	91,25	94,17	0,9959
24,0	810,91	814,39	91,30	94,21	0,9959
24,0	810,78	814,26	91,35	94,25	0,9959
24,0	810,64	814,12	91,40	94,28	0,9959
24,0	810,51	813,99	91,45	94,32	0,9959
24,0	810,37	813,85	91,50	94,35	0,9959
24,0	810,24	813,71	91,55	94,39	0,9959
24,0	810,10	813,58	91,60	94,42	0,9959
24,0	809,96	813,44	91,65	94,46	0,9959
24,0	809,83	813,31	91,70	94,50	0,9959
24,0	809,69	813,17	91,75	94,53	0,9959
24,0	809,56	813,04	91,80	94,57	0,9959
24,0	809,42	812,90	91,85	94,60	0,9959
24,0	809,29	812,76	91,90	94,64	0,9959
24,0	809,15	812,63	91,95	94,68	0,9959
24,0	809,01	812,49	92,00	94,71	0,9959
24,0	808,88	812,35	92,05	94,75	0,9959
24,0	808,74	812,22	92,10	94,78	0,9959
24,0	808,60	812,08	92,15	94,82	0,9959
24,0	808,47	811,94	92,20	94,85	0,9959
24,0	808,33	811,81	92,25	94,89	0,9959
24,0	808,19	811,67	92,30	94,92	0,9959
24,0	808,06	811,53	92,35	94,96	0,9959
24,0	807,92	811,40	92,40	94,99	0,9959
24,0	807,78	811,26	92,45	95,03	0,9959
24,0	807,65	811,12	92,50	95,06	0,9959
24,0	807,51	810,99	92,55	95,10	0,9959
24,0	807,37	810,85	92,60	95,14	0,9959
24,0	807,24	810,71	92,65	95,17	0,9959
24,0	807,10	810,57	92,70	95,21	0,9959
24,0	806,96	810,44	92,75	95,24	0,9958
24,0	806,82	810,30	92,80	95,28	0,9958
24,0	806,69	810,16	92,85	95,31	0,9959
24,0	806,55	810,02	92,90	95,35	0,9959
24,0	806,41	809,88	92,95	95,38	0,9959
24,0	806,27	809,75	93,00	95,42	0,9958
24,0	806,13	809,61	93,05	95,45	0,9958
24,0	806,00	809,47	93,10	95,49	0,9959
24,0	805,86	809,33	93,15	95,52	0,9959
24,0	805,72	809,19	93,20	95,56	0,9959
24,0	805,58	809,05	93,25	95,59	0,9959
24,0	805,44	808,91	93,30	95,63	0,9959
24,0	805,30	808,78	93,35	95,66	0,9958
24,0	805,17	808,64	93,40	95,70	0,9959
24,0	805,03	808,50	93,45	95,73	0,9959
24,0	804,89	808,36	93,50	95,77	0,9959
24,0	804,75	808,22	93,55	95,80	0,9958
24,0	804,61	808,08	93,60	95,83	0,9958

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
24,0	804,47	807,94	93,65	95,87	0,9958
24,0	804,33	807,80	93,70	95,90	0,9958
24,0	804,19	807,66	93,75	95,94	0,9958
24,0	804,05	807,52	93,80	95,97	0,9958
24,0	803,91	807,38	93,85	96,01	0,9958
24,0	803,77	807,24	93,90	96,04	0,9958
24,0	803,63	807,10	93,95	96,08	0,9958
24,0	803,49	806,96	94,00	96,11	0,9958
24,0	803,35	806,82	94,05	96,14	0,9958
24,0	803,21	806,68	94,10	96,18	0,9958
24,0	803,07	806,54	94,15	96,21	0,9958
24,0	802,93	806,40	94,20	96,25	0,9958
24,0	802,79	806,26	94,25	96,28	0,9958
24,0	802,65	806,12	94,30	96,32	0,9958
24,0	802,51	805,98	94,35	96,35	0,9958
24,0	802,37	805,84	94,40	96,39	0,9958
24,0	802,23	805,70	94,45	96,42	0,9958
24,0	802,09	805,56	94,50	96,45	0,9958
24,0	801,95	805,42	94,55	96,49	0,9958
24,0	801,81	805,27	94,60	96,52	0,9958
24,0	801,67	805,13	94,65	96,56	0,9958
24,0	801,52	804,99	94,70	96,59	0,9958
24,0	801,38	804,85	94,75	96,62	0,9958
24,0	801,24	804,71	94,80	96,66	0,9958
24,0	801,10	804,57	94,85	96,69	0,9958
24,0	800,96	804,42	94,90	96,73	0,9958
24,0	800,82	804,28	94,95	96,76	0,9958
24,0	800,67	804,14	95,00	96,79	0,9958
24,0	800,53	804,00	95,05	96,83	0,9958
24,0	800,39	803,85	95,10	96,86	0,9958
24,0	800,25	803,71	95,15	96,89	0,9958
24,0	800,11	803,57	95,20	96,93	0,9958
24,0	799,96	803,43	95,25	96,96	0,9958
24,0	799,82	803,28	95,30	97,00	0,9958
24,0	799,68	803,14	95,35	97,03	0,9958
24,0	799,53	803,00	95,40	97,06	0,9958
24,0	799,39	802,85	95,45	97,10	0,9958
24,0	799,25	802,71	95,50	97,13	0,9958
24,0	799,11	802,57	95,55	97,16	0,9958
24,0	798,96	802,42	95,60	97,20	0,9958
24,0	798,82	802,28	95,65	97,23	0,9958
24,0	798,67	802,14	95,70	97,26	0,9958
24,0	798,53	801,99	95,75	97,30	0,9958
24,0	798,39	801,85	95,80	97,33	0,9958
24,0	798,24	801,70	95,85	97,36	0,9958
24,0	798,10	801,56	95,90	97,40	0,9958
24,0	797,96	801,42	95,95	97,43	0,9958
24,0	797,81	801,27	96,00	97,46	0,9958
24,5	811,28	815,20	91,00	93,99	0,9954
24,5	811,15	815,07	91,05	94,03	0,9954
24,5	811,02	814,93	91,10	94,07	0,9954
24,5	810,88	814,80	91,15	94,10	0,9954
24,5	810,75	814,66	91,20	94,14	0,9954
24,5	810,61	814,53	91,25	94,17	0,9953
24,5	810,48	814,39	91,30	94,21	0,9954
24,5	810,34	814,26	91,35	94,25	0,9953
24,5	810,21	814,12	91,40	94,28	0,9954
24,5	810,07	813,99	91,45	94,32	0,9953
24,5	809,94	813,85	91,50	94,35	0,9954
24,5	809,80	813,71	91,55	94,39	0,9954
24,5	809,66	813,58	91,60	94,42	0,9953
24,5	809,53	813,44	91,65	94,46	0,9954
24,5	809,39	813,31	91,70	94,50	0,9953
24,5	809,26	813,17	91,75	94,53	0,9954
24,5	809,12	813,04	91,80	94,57	0,9953
24,5	808,99	812,90	91,85	94,60	0,9954
24,5	808,85	812,76	91,90	94,64	0,9954

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
24,5	808,71	812,63	91,95	94,68	0,9953
24,5	808,58	812,49	92,00	94,71	0,9953
24,5	808,44	812,35	92,05	94,75	0,9953
24,5	808,31	812,22	92,10	94,78	0,9953
24,5	808,17	812,08	92,15	94,82	0,9953
24,5	808,03	811,94	92,20	94,85	0,9953
24,5	807,90	811,81	92,25	94,89	0,9953
24,5	807,76	811,67	92,30	94,92	0,9953
24,5	807,62	811,53	92,35	94,96	0,9953
24,5	807,49	811,40	92,40	94,99	0,9953
24,5	807,35	811,26	92,45	95,03	0,9953
24,5	807,21	811,12	92,50	95,06	0,9953
24,5	807,07	810,99	92,55	95,10	0,9953
24,5	806,94	810,85	92,60	95,14	0,9953
24,5	806,80	810,71	92,65	95,17	0,9953
24,5	806,66	810,57	92,70	95,21	0,9953
24,5	806,53	810,44	92,75	95,24	0,9953
24,5	806,39	810,30	92,80	95,28	0,9953
24,5	806,25	810,16	92,85	95,31	0,9953
24,5	806,11	810,02	92,90	95,35	0,9953
24,5	805,97	809,88	92,95	95,38	0,9953
24,5	805,84	809,75	93,00	95,42	0,9953
24,5	805,70	809,61	93,05	95,45	0,9953
24,5	805,56	809,47	93,10	95,49	0,9953
24,5	805,42	809,33	93,15	95,52	0,9953
24,5	805,28	809,19	93,20	95,56	0,9953
24,5	805,15	809,05	93,25	95,59	0,9953
24,5	805,01	808,91	93,30	95,63	0,9953
24,5	804,87	808,78	93,35	95,66	0,9953
24,5	804,73	808,64	93,40	95,70	0,9953
24,5	804,59	808,50	93,45	95,73	0,9953
24,5	804,45	808,36	93,50	95,77	0,9953
24,5	804,31	808,22	93,55	95,80	0,9953
24,5	804,17	808,08	93,60	95,83	0,9953
24,5	804,04	807,94	93,65	95,87	0,9953
24,5	803,90	807,80	93,70	95,90	0,9953
24,5	803,76	807,66	93,75	95,94	0,9953
24,5	803,62	807,52	93,80	95,97	0,9953
24,5	803,48	807,38	93,85	96,01	0,9953
24,5	803,34	807,24	93,90	96,04	0,9953
24,5	803,20	807,10	93,95	96,08	0,9953
24,5	803,06	806,96	94,00	96,11	0,9953
24,5	802,92	806,82	94,05	96,14	0,9953
24,5	802,78	806,68	94,10	96,18	0,9953
24,5	802,64	806,54	94,15	96,21	0,9953
24,5	802,50	806,40	94,20	96,25	0,9953
24,5	802,36	806,26	94,25	96,28	0,9953
24,5	802,22	806,12	94,30	96,32	0,9953
24,5	802,08	805,98	94,35	96,35	0,9953
24,5	801,94	805,84	94,40	96,39	0,9953
24,5	801,80	805,70	94,45	96,42	0,9953
24,5	801,66	805,56	94,50	96,45	0,9953
24,5	801,51	805,42	94,55	96,49	0,9953
24,5	801,37	805,27	94,60	96,52	0,9953
24,5	801,23	805,13	94,65	96,56	0,9953
24,5	801,09	804,99	94,70	96,59	0,9953
24,5	800,95	804,85	94,75	96,62	0,9953
24,5	800,81	804,71	94,80	96,66	0,9953
24,5	800,67	804,57	94,85	96,69	0,9953
24,5	800,52	804,42	94,90	96,73	0,9953
24,5	800,38	804,28	94,95	96,76	0,9953
24,5	800,24	804,14	95,00	96,79	0,9953
24,5	800,10	804,00	95,05	96,83	0,9953
24,5	799,96	803,85	95,10	96,86	0,9953
24,5	799,81	803,71	95,15	96,89	0,9953
24,5	799,67	803,57	95,20	96,93	0,9953
24,5	799,53	803,43	95,25	96,96	0,9953

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
24,5	799,39	803,28	95,30	97,00	0,9953
24,5	799,24	803,14	95,35	97,03	0,9953
24,5	799,10	803,00	95,40	97,06	0,9953
24,5	798,96	802,85	95,45	97,10	0,9953
24,5	798,82	802,71	95,50	97,13	0,9953
24,5	798,67	802,57	95,55	97,16	0,9953
24,5	798,53	802,42	95,60	97,20	0,9953
24,5	798,39	802,28	95,65	97,23	0,9953
24,5	798,24	802,14	95,70	97,26	0,9953
24,5	798,10	801,99	95,75	97,30	0,9953
24,5	797,95	801,85	95,80	97,33	0,9953
24,5	797,81	801,70	95,85	97,36	0,9953
24,5	797,67	801,56	95,90	97,40	0,9953
24,5	797,52	801,42	95,95	97,43	0,9953
24,5	797,38	801,27	96,00	97,46	0,9953
25,0	810,85	815,20	91,00	93,99	0,9948
25,0	810,71	815,07	91,05	94,03	0,9948
25,0	810,58	814,93	91,10	94,07	0,9948
25,0	810,44	814,80	91,15	94,10	0,9948
25,0	810,31	814,66	91,20	94,14	0,9948
25,0	810,17	814,53	91,25	94,17	0,9948
25,0	810,04	814,39	91,30	94,21	0,9948
25,0	809,90	814,26	91,35	94,25	0,9948
25,0	809,77	814,12	91,40	94,28	0,9948
25,0	809,63	813,99	91,45	94,32	0,9948
25,0	809,50	813,85	91,50	94,35	0,9948
25,0	809,36	813,71	91,55	94,39	0,9948
25,0	809,23	813,58	91,60	94,42	0,9948
25,0	809,09	813,44	91,65	94,46	0,9948
25,0	808,96	813,31	91,70	94,50	0,9948
25,0	808,82	813,17	91,75	94,53	0,9948
25,0	808,69	813,04	91,80	94,57	0,9948
25,0	808,55	812,90	91,85	94,60	0,9948
25,0	808,41	812,76	91,90	94,64	0,9948
25,0	808,28	812,63	91,95	94,68	0,9948
25,0	808,14	812,49	92,00	94,71	0,9948
25,0	808,01	812,35	92,05	94,75	0,9948
25,0	807,87	812,22	92,10	94,78	0,9948
25,0	807,73	812,08	92,15	94,82	0,9948
25,0	807,60	811,94	92,20	94,85	0,9948
25,0	807,46	811,81	92,25	94,89	0,9948
25,0	807,32	811,67	92,30	94,92	0,9948
25,0	807,19	811,53	92,35	94,96	0,9948
25,0	807,05	811,40	92,40	94,99	0,9948
25,0	806,91	811,26	92,45	95,03	0,9948
25,0	806,78	811,12	92,50	95,06	0,9948
25,0	806,64	810,99	92,55	95,10	0,9948
25,0	806,50	810,85	92,60	95,14	0,9948
25,0	806,36	810,71	92,65	95,17	0,9948
25,0	806,23	810,57	92,70	95,21	0,9948
25,0	806,09	810,44	92,75	95,24	0,9948
25,0	805,95	810,30	92,80	95,28	0,9948
25,0	805,81	810,16	92,85	95,31	0,9948
25,0	805,68	810,02	92,90	95,35	0,9948
25,0	805,54	809,88	92,95	95,38	0,9948
25,0	805,40	809,75	93,00	95,42	0,9948
25,0	805,26	809,61	93,05	95,45	0,9948
25,0	805,13	809,47	93,10	95,49	0,9948
25,0	804,99	809,33	93,15	95,52	0,9948
25,0	804,85	809,19	93,20	95,56	0,9948
25,0	804,71	809,05	93,25	95,59	0,9948
25,0	804,57	808,91	93,30	95,63	0,9948
25,0	804,43	808,78	93,35	95,66	0,9948
25,0	804,30	808,64	93,40	95,70	0,9948
25,0	804,16	808,50	93,45	95,73	0,9948
25,0	804,02	808,36	93,50	95,77	0,9948
25,0	803,88	808,22	93,55	95,80	0,9948

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
25,0	803,74	808,08	93,60	95,83	0,9948
25,0	803,60	807,94	93,65	95,87	0,9948
25,0	803,46	807,80	93,70	95,90	0,9948
25,0	803,32	807,66	93,75	95,94	0,9948
25,0	803,18	807,52	93,80	95,97	0,9948
25,0	803,04	807,38	93,85	96,01	0,9948
25,0	802,90	807,24	93,90	96,04	0,9948
25,0	802,76	807,10	93,95	96,08	0,9948
25,0	802,62	806,96	94,00	96,11	0,9948
25,0	802,48	806,82	94,05	96,14	0,9948
25,0	802,34	806,68	94,10	96,18	0,9948
25,0	802,20	806,54	94,15	96,21	0,9948
25,0	802,06	806,40	94,20	96,25	0,9948
25,0	801,92	806,26	94,25	96,28	0,9948
25,0	801,78	806,12	94,30	96,32	0,9948
25,0	801,64	805,98	94,35	96,35	0,9948
25,0	801,50	805,84	94,40	96,39	0,9948
25,0	801,36	805,70	94,45	96,42	0,9948
25,0	801,22	805,56	94,50	96,45	0,9948
25,0	801,08	805,42	94,55	96,49	0,9948
25,0	800,94	805,27	94,60	96,52	0,9948
25,0	800,80	805,13	94,65	96,56	0,9948
25,0	800,66	804,99	94,70	96,59	0,9948
25,0	800,52	804,85	94,75	96,62	0,9948
25,0	800,37	804,71	94,80	96,66	0,9948
25,0	800,23	804,57	94,85	96,69	0,9948
25,0	800,09	804,42	94,90	96,73	0,9948
25,0	799,95	804,28	94,95	96,76	0,9948
25,0	799,81	804,14	95,00	96,79	0,9948
25,0	799,66	804,00	95,05	96,83	0,9948
25,0	799,52	803,85	95,10	96,86	0,9948
25,0	799,38	803,71	95,15	96,89	0,9948
25,0	799,24	803,57	95,20	96,93	0,9948
25,0	799,10	803,43	95,25	96,96	0,9948
25,0	798,95	803,28	95,30	97,00	0,9948
25,0	798,81	803,14	95,35	97,03	0,9948
25,0	798,67	803,00	95,40	97,06	0,9948
25,0	798,52	802,85	95,45	97,10	0,9948
25,0	798,38	802,71	95,50	97,13	0,9948
25,0	798,24	802,57	95,55	97,16	0,9948
25,0	798,10	802,42	95,60	97,20	0,9948
25,0	797,95	802,28	95,65	97,23	0,9948
25,0	797,81	802,14	95,70	97,26	0,9948
25,0	797,66	801,99	95,75	97,30	0,9948
25,0	797,52	801,85	95,80	97,33	0,9948
25,0	797,38	801,70	95,85	97,36	0,9948
25,0	797,23	801,56	95,90	97,40	0,9948
25,0	797,09	801,42	95,95	97,43	0,9948
25,0	796,94	801,27	96,00	97,46	0,9948
25,5	810,41	815,20	91,00	93,99	0,9943
25,5	810,28	815,07	91,05	94,03	0,9943
25,5	810,14	814,93	91,10	94,07	0,9943
25,5	810,01	814,80	91,15	94,10	0,9943
25,5	809,87	814,66	91,20	94,14	0,9943
25,5	809,74	814,53	91,25	94,17	0,9943
25,5	809,60	814,39	91,30	94,21	0,9943
25,5	809,47	814,26	91,35	94,25	0,9943
25,5	809,33	814,12	91,40	94,28	0,9943
25,5	809,20	813,99	91,45	94,32	0,9943
25,5	809,06	813,85	91,50	94,35	0,9943
25,5	808,93	813,71	91,55	94,39	0,9943
25,5	808,79	813,58	91,60	94,42	0,9943
25,5	808,66	813,44	91,65	94,46	0,9943
25,5	808,52	813,31	91,70	94,50	0,9943
25,5	808,38	813,17	91,75	94,53	0,9943
25,5	808,25	813,04	91,80	94,57	0,9943
25,5	808,11	812,90	91,85	94,60	0,9943

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
25,5	807,98	812,76	91,90	94,64	0,9943
25,5	807,84	812,63	91,95	94,68	0,9943
25,5	807,70	812,49	92,00	94,71	0,9943
25,5	807,57	812,35	92,05	94,75	0,9943
25,5	807,43	812,22	92,10	94,78	0,9943
25,5	807,30	812,08	92,15	94,82	0,9943
25,5	807,16	811,94	92,20	94,85	0,9943
25,5	807,02	811,81	92,25	94,89	0,9943
25,5	806,89	811,67	92,30	94,92	0,9943
25,5	806,75	811,53	92,35	94,96	0,9943
25,5	806,61	811,40	92,40	94,99	0,9943
25,5	806,48	811,26	92,45	95,03	0,9943
25,5	806,34	811,12	92,50	95,06	0,9943
25,5	806,20	810,99	92,55	95,10	0,9943
25,5	806,07	810,85	92,60	95,14	0,9943
25,5	805,93	810,71	92,65	95,17	0,9943
25,5	805,79	810,57	92,70	95,21	0,9943
25,5	805,65	810,44	92,75	95,24	0,9943
25,5	805,52	810,30	92,80	95,28	0,9943
25,5	805,38	810,16	92,85	95,31	0,9943
25,5	805,24	810,02	92,90	95,35	0,9943
25,5	805,10	809,88	92,95	95,38	0,9943
25,5	804,97	809,75	93,00	95,42	0,9943
25,5	804,83	809,61	93,05	95,45	0,9943
25,5	804,69	809,47	93,10	95,49	0,9943
25,5	804,55	809,33	93,15	95,52	0,9943
25,5	804,41	809,19	93,20	95,56	0,9943
25,5	804,28	809,05	93,25	95,59	0,9943
25,5	804,14	808,91	93,30	95,63	0,9943
25,5	804,00	808,78	93,35	95,66	0,9943
25,5	803,86	808,64	93,40	95,70	0,9943
25,5	803,72	808,50	93,45	95,73	0,9943
25,5	803,58	808,36	93,50	95,77	0,9943
25,5	803,44	808,22	93,55	95,80	0,9943
25,5	803,30	808,08	93,60	95,83	0,9943
25,5	803,17	807,94	93,65	95,87	0,9943
25,5	803,03	807,80	93,70	95,90	0,9943
25,5	802,89	807,66	93,75	95,94	0,9943
25,5	802,75	807,52	93,80	95,97	0,9943
25,5	802,61	807,38	93,85	96,01	0,9943
25,5	802,47	807,24	93,90	96,04	0,9943
25,5	802,33	807,10	93,95	96,08	0,9943
25,5	802,19	806,96	94,00	96,11	0,9943
25,5	802,05	806,82	94,05	96,14	0,9943
25,5	801,91	806,68	94,10	96,18	0,9943
25,5	801,77	806,54	94,15	96,21	0,9943
25,5	801,63	806,40	94,20	96,25	0,9943
25,5	801,49	806,26	94,25	96,28	0,9943
25,5	801,35	806,12	94,30	96,32	0,9943
25,5	801,21	805,98	94,35	96,35	0,9943
25,5	801,07	805,84	94,40	96,39	0,9943
25,5	800,93	805,70	94,45	96,42	0,9943
25,5	800,79	805,56	94,50	96,45	0,9943
25,5	800,65	805,42	94,55	96,49	0,9943
25,5	800,50	805,27	94,60	96,52	0,9943
25,5	800,36	805,13	94,65	96,56	0,9943
25,5	800,22	804,99	94,70	96,59	0,9943
25,5	800,08	804,85	94,75	96,62	0,9943
25,5	799,94	804,71	94,80	96,66	0,9943
25,5	799,80	804,57	94,85	96,69	0,9943
25,5	799,66	804,42	94,90	96,73	0,9943
25,5	799,51	804,28	94,95	96,76	0,9943
25,5	799,37	804,14	95,00	96,79	0,9943
25,5	799,23	804,00	95,05	96,83	0,9943
25,5	799,09	803,85	95,10	96,86	0,9943
25,5	798,95	803,71	95,15	96,89	0,9943
25,5	798,80	803,57	95,20	96,93	0,9943

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
25,5	798,66	803,43	95,25	96,96	0,9943
25,5	798,52	803,28	95,30	97,00	0,9943
25,5	798,38	803,14	95,35	97,03	0,9943
25,5	798,23	803,00	95,40	97,06	0,9943
25,5	798,09	802,85	95,45	97,10	0,9943
25,5	797,95	802,71	95,50	97,13	0,9943
25,5	797,80	802,57	95,55	97,16	0,9943
25,5	797,66	802,42	95,60	97,20	0,9943
25,5	797,52	802,28	95,65	97,23	0,9943
25,5	797,37	802,14	95,70	97,26	0,9943
25,5	797,23	801,99	95,75	97,30	0,9943
25,5	797,09	801,85	95,80	97,33	0,9943
25,5	796,94	801,70	95,85	97,36	0,9943
25,5	796,80	801,56	95,90	97,40	0,9943
25,5	796,66	801,42	95,95	97,43	0,9943
25,5	796,51	801,27	96,00	97,46	0,9943
26,0	809,97	815,20	91,00	93,99	0,9938
26,0	809,84	815,07	91,05	94,03	0,9938
26,0	809,70	814,93	91,10	94,07	0,9938
26,0	809,57	814,80	91,15	94,10	0,9938
26,0	809,43	814,66	91,20	94,14	0,9938
26,0	809,30	814,53	91,25	94,17	0,9938
26,0	809,16	814,39	91,30	94,21	0,9938
26,0	809,03	814,26	91,35	94,25	0,9938
26,0	808,89	814,12	91,40	94,28	0,9938
26,0	808,76	813,99	91,45	94,32	0,9938
26,0	808,62	813,85	91,50	94,35	0,9938
26,0	808,49	813,71	91,55	94,39	0,9938
26,0	808,35	813,58	91,60	94,42	0,9938
26,0	808,22	813,44	91,65	94,46	0,9938
26,0	808,08	813,31	91,70	94,50	0,9938
26,0	807,95	813,17	91,75	94,53	0,9938
26,0	807,81	813,04	91,80	94,57	0,9938
26,0	807,68	812,90	91,85	94,60	0,9938
26,0	807,54	812,76	91,90	94,64	0,9938
26,0	807,40	812,63	91,95	94,68	0,9938
26,0	807,27	812,49	92,00	94,71	0,9938
26,0	807,13	812,35	92,05	94,75	0,9938
26,0	807,00	812,22	92,10	94,78	0,9938
26,0	806,86	812,08	92,15	94,82	0,9938
26,0	806,72	811,94	92,20	94,85	0,9938
26,0	806,59	811,81	92,25	94,89	0,9938
26,0	806,45	811,67	92,30	94,92	0,9938
26,0	806,31	811,53	92,35	94,96	0,9938
26,0	806,18	811,40	92,40	94,99	0,9938
26,0	806,04	811,26	92,45	95,03	0,9938
26,0	805,90	811,12	92,50	95,06	0,9938
26,0	805,77	810,99	92,55	95,10	0,9938
26,0	805,63	810,85	92,60	95,14	0,9938
26,0	805,49	810,71	92,65	95,17	0,9938
26,0	805,35	810,57	92,70	95,21	0,9938
26,0	805,22	810,44	92,75	95,24	0,9938
26,0	805,08	810,30	92,80	95,28	0,9938
26,0	804,94	810,16	92,85	95,31	0,9938
26,0	804,81	810,02	92,90	95,35	0,9938
26,0	804,67	809,88	92,95	95,38	0,9938
26,0	804,53	809,75	93,00	95,42	0,9938
26,0	804,39	809,61	93,05	95,45	0,9938
26,0	804,25	809,47	93,10	95,49	0,9938
26,0	804,12	809,33	93,15	95,52	0,9938
26,0	803,98	809,19	93,20	95,56	0,9938
26,0	803,84	809,05	93,25	95,59	0,9938
26,0	803,70	808,91	93,30	95,63	0,9938
26,0	803,56	808,78	93,35	95,66	0,9938
26,0	803,42	808,64	93,40	95,70	0,9938
26,0	803,29	808,50	93,45	95,73	0,9938
26,0	803,15	808,36	93,50	95,77	0,9938

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
26,0	803,01	808,22	93,55	95,80	0,9938
26,0	802,87	808,08	93,60	95,83	0,9938
26,0	802,73	807,94	93,65	95,87	0,9938
26,0	802,59	807,80	93,70	95,90	0,9938
26,0	802,45	807,66	93,75	95,94	0,9938
26,0	802,31	807,52	93,80	95,97	0,9938
26,0	802,17	807,38	93,85	96,01	0,9938
26,0	802,03	807,24	93,90	96,04	0,9938
26,0	801,89	807,10	93,95	96,08	0,9938
26,0	801,75	806,96	94,00	96,11	0,9938
26,0	801,61	806,82	94,05	96,14	0,9938
26,0	801,47	806,68	94,10	96,18	0,9938
26,0	801,33	806,54	94,15	96,21	0,9938
26,0	801,19	806,40	94,20	96,25	0,9938
26,0	801,05	806,26	94,25	96,28	0,9938
26,0	800,91	806,12	94,30	96,32	0,9938
26,0	800,77	805,98	94,35	96,35	0,9938
26,0	800,63	805,84	94,40	96,39	0,9937
26,0	800,49	805,70	94,45	96,42	0,9937
26,0	800,35	805,56	94,50	96,45	0,9937
26,0	800,21	805,42	94,55	96,49	0,9937
26,0	800,07	805,27	94,60	96,52	0,9938
26,0	799,93	805,13	94,65	96,56	0,9938
26,0	799,79	804,99	94,70	96,59	0,9938
26,0	799,65	804,85	94,75	96,62	0,9938
26,0	799,50	804,71	94,80	96,66	0,9937
26,0	799,36	804,57	94,85	96,69	0,9937
26,0	799,22	804,42	94,90	96,73	0,9938
26,0	799,08	804,28	94,95	96,76	0,9937
26,0	798,94	804,14	95,00	96,79	0,9937
26,0	798,80	804,00	95,05	96,83	0,9937
26,0	798,65	803,85	95,10	96,86	0,9937
26,0	798,51	803,71	95,15	96,89	0,9937
26,0	798,37	803,57	95,20	96,93	0,9937
26,0	798,23	803,43	95,25	96,96	0,9937
26,0	798,08	803,28	95,30	97,00	0,9937
26,0	797,94	803,14	95,35	97,03	0,9937
26,0	797,80	803,00	95,40	97,06	0,9937
26,0	797,66	802,85	95,45	97,10	0,9938
26,0	797,51	802,71	95,50	97,13	0,9937
26,0	797,37	802,57	95,55	97,16	0,9937
26,0	797,23	802,42	95,60	97,20	0,9937
26,0	797,08	802,28	95,65	97,23	0,9937
26,0	796,94	802,14	95,70	97,26	0,9937
26,0	796,80	801,99	95,75	97,30	0,9937
26,0	796,65	801,85	95,80	97,33	0,9937
26,0	796,51	801,70	95,85	97,36	0,9937
26,0	796,37	801,56	95,90	97,40	0,9937
26,0	796,22	801,42	95,95	97,43	0,9937
26,0	796,08	801,27	96,00	97,46	0,9937
26,5	809,53	815,20	91,00	93,99	0,9933
26,5	809,40	815,07	91,05	94,03	0,9933
26,5	809,27	814,93	91,10	94,07	0,9933
26,5	809,13	814,80	91,15	94,10	0,9933
26,5	809,00	814,66	91,20	94,14	0,9933
26,5	808,86	814,53	91,25	94,17	0,9933
26,5	808,73	814,39	91,30	94,21	0,9933
26,5	808,59	814,26	91,35	94,25	0,9933
26,5	808,46	814,12	91,40	94,28	0,9933
26,5	808,32	813,99	91,45	94,32	0,9933
26,5	808,19	813,85	91,50	94,35	0,9933
26,5	808,05	813,71	91,55	94,39	0,9933
26,5	807,92	813,58	91,60	94,42	0,9933
26,5	807,78	813,44	91,65	94,46	0,9933
26,5	807,65	813,31	91,70	94,50	0,9933
26,5	807,51	813,17	91,75	94,53	0,9933
26,5	807,37	813,04	91,80	94,57	0,9933

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
26,5	807,24	812,90	91,85	94,60	0,9933
26,5	807,10	812,76	91,90	94,64	0,9933
26,5	806,97	812,63	91,95	94,68	0,9933
26,5	806,83	812,49	92,00	94,71	0,9933
26,5	806,70	812,35	92,05	94,75	0,9933
26,5	806,56	812,22	92,10	94,78	0,9933
26,5	806,42	812,08	92,15	94,82	0,9933
26,5	806,29	811,94	92,20	94,85	0,9933
26,5	806,15	811,81	92,25	94,89	0,9933
26,5	806,01	811,67	92,30	94,92	0,9933
26,5	805,88	811,53	92,35	94,96	0,9933
26,5	805,74	811,40	92,40	94,99	0,9933
26,5	805,60	811,26	92,45	95,03	0,9933
26,5	805,47	811,12	92,50	95,06	0,9933
26,5	805,33	810,99	92,55	95,10	0,9933
26,5	805,19	810,85	92,60	95,14	0,9933
26,5	805,06	810,71	92,65	95,17	0,9933
26,5	804,92	810,57	92,70	95,21	0,9933
26,5	804,78	810,44	92,75	95,24	0,9932
26,5	804,64	810,30	92,80	95,28	0,9932
26,5	804,51	810,16	92,85	95,31	0,9933
26,5	804,37	810,02	92,90	95,35	0,9933
26,5	804,23	809,88	92,95	95,38	0,9933
26,5	804,09	809,75	93,00	95,42	0,9932
26,5	803,96	809,61	93,05	95,45	0,9933
26,5	803,82	809,47	93,10	95,49	0,9933
26,5	803,68	809,33	93,15	95,52	0,9933
26,5	803,54	809,19	93,20	95,56	0,9933
26,5	803,40	809,05	93,25	95,59	0,9932
26,5	803,27	808,91	93,30	95,63	0,9933
26,5	803,13	808,78	93,35	95,66	0,9932
26,5	802,99	808,64	93,40	95,70	0,9932
26,5	802,85	808,50	93,45	95,73	0,9932
26,5	802,71	808,36	93,50	95,77	0,9932
26,5	802,57	808,22	93,55	95,80	0,9932
26,5	802,43	808,08	93,60	95,83	0,9932
26,5	802,29	807,94	93,65	95,87	0,9932
26,5	802,16	807,80	93,70	95,90	0,9933
26,5	802,02	807,66	93,75	95,94	0,9932
26,5	801,88	807,52	93,80	95,97	0,9932
26,5	801,74	807,38	93,85	96,01	0,9932
26,5	801,60	807,24	93,90	96,04	0,9932
26,5	801,46	807,10	93,95	96,08	0,9932
26,5	801,32	806,96	94,00	96,11	0,9932
26,5	801,18	806,82	94,05	96,14	0,9932
26,5	801,04	806,68	94,10	96,18	0,9932
26,5	800,90	806,54	94,15	96,21	0,9932
26,5	800,76	806,40	94,20	96,25	0,9932
26,5	800,62	806,26	94,25	96,28	0,9932
26,5	800,48	806,12	94,30	96,32	0,9932
26,5	800,34	805,98	94,35	96,35	0,9932
26,5	800,20	805,84	94,40	96,39	0,9932
26,5	800,06	805,70	94,45	96,42	0,9932
26,5	799,92	805,56	94,50	96,45	0,9932
26,5	799,78	805,42	94,55	96,49	0,9932
26,5	799,63	805,27	94,60	96,52	0,9932
26,5	799,49	805,13	94,65	96,56	0,9932
26,5	799,35	804,99	94,70	96,59	0,9932
26,5	799,21	804,85	94,75	96,62	0,9932
26,5	799,07	804,71	94,80	96,66	0,9932
26,5	798,93	804,57	94,85	96,69	0,9932
26,5	798,79	804,42	94,90	96,73	0,9932
26,5	798,65	804,28	94,95	96,76	0,9932
26,5	798,50	804,14	95,00	96,79	0,9932
26,5	798,36	804,00	95,05	96,83	0,9932
26,5	798,22	803,85	95,10	96,86	0,9932
26,5	798,08	803,71	95,15	96,89	0,9932

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
26,5	797,94	803,57	95,20	96,93	0,9932
26,5	797,79	803,43	95,25	96,96	0,9932
26,5	797,65	803,28	95,30	97,00	0,9932
26,5	797,51	803,14	95,35	97,03	0,9932
26,5	797,37	803,00	95,40	97,06	0,9932
26,5	797,22	802,85	95,45	97,10	0,9932
26,5	797,08	802,71	95,50	97,13	0,9932
26,5	796,94	802,57	95,55	97,16	0,9932
26,5	796,79	802,42	95,60	97,20	0,9932
26,5	796,65	802,28	95,65	97,23	0,9932
26,5	796,51	802,14	95,70	97,26	0,9932
26,5	796,36	801,99	95,75	97,30	0,9932
26,5	796,22	801,85	95,80	97,33	0,9932
26,5	796,08	801,70	95,85	97,36	0,9932
26,5	795,93	801,56	95,90	97,40	0,9932
26,5	795,79	801,42	95,95	97,43	0,9932
26,5	795,64	801,27	96,00	97,46	0,9932
27,0	809,10	815,20	91,00	93,99	0,9928
27,0	808,96	815,07	91,05	94,03	0,9928
27,0	808,83	814,93	91,10	94,07	0,9928
27,0	808,69	814,80	91,15	94,10	0,9928
27,0	808,56	814,66	91,20	94,14	0,9928
27,0	808,42	814,53	91,25	94,17	0,9927
27,0	808,29	814,39	91,30	94,21	0,9928
27,0	808,15	814,26	91,35	94,25	0,9927
27,0	808,02	814,12	91,40	94,28	0,9928
27,0	807,88	813,99	91,45	94,32	0,9927
27,0	807,75	813,85	91,50	94,35	0,9928
27,0	807,61	813,71	91,55	94,39	0,9928
27,0	807,48	813,58	91,60	94,42	0,9928
27,0	807,34	813,44	91,65	94,46	0,9928
27,0	807,21	813,31	91,70	94,50	0,9927
27,0	807,07	813,17	91,75	94,53	0,9927
27,0	806,94	813,04	91,80	94,57	0,9927
27,0	806,80	812,90	91,85	94,60	0,9927
27,0	806,67	812,76	91,90	94,64	0,9928
27,0	806,53	812,63	91,95	94,68	0,9927
27,0	806,39	812,49	92,00	94,71	0,9927
27,0	806,26	812,35	92,05	94,75	0,9928
27,0	806,12	812,22	92,10	94,78	0,9927
27,0	805,99	812,08	92,15	94,82	0,9928
27,0	805,85	811,94	92,20	94,85	0,9927
27,0	805,71	811,81	92,25	94,89	0,9927
27,0	805,58	811,67	92,30	94,92	0,9927
27,0	805,44	811,53	92,35	94,96	0,9927
27,0	805,30	811,40	92,40	94,99	0,9927
27,0	805,17	811,26	92,45	95,03	0,9927
27,0	805,03	811,12	92,50	95,06	0,9927
27,0	804,89	810,99	92,55	95,10	0,9927
27,0	804,76	810,85	92,60	95,14	0,9927
27,0	804,62	810,71	92,65	95,17	0,9927
27,0	804,48	810,57	92,70	95,21	0,9927
27,0	804,34	810,44	92,75	95,24	0,9927
27,0	804,21	810,30	92,80	95,28	0,9927
27,0	804,07	810,16	92,85	95,31	0,9927
27,0	803,93	810,02	92,90	95,35	0,9927
27,0	803,79	809,88	92,95	95,38	0,9927
27,0	803,66	809,75	93,00	95,42	0,9927
27,0	803,52	809,61	93,05	95,45	0,9927
27,0	803,38	809,47	93,10	95,49	0,9927
27,0	803,24	809,33	93,15	95,52	0,9927
27,0	803,11	809,19	93,20	95,56	0,9927
27,0	802,97	809,05	93,25	95,59	0,9927
27,0	802,83	808,91	93,30	95,63	0,9927
27,0	802,69	808,78	93,35	95,66	0,9927
27,0	802,55	808,64	93,40	95,70	0,9927
27,0	802,41	808,50	93,45	95,73	0,9927

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
27,0	802,27	808,36	93,50	95,77	0,9927
27,0	802,14	808,22	93,55	95,80	0,9927
27,0	802,00	808,08	93,60	95,83	0,9927
27,0	801,86	807,94	93,65	95,87	0,9927
27,0	801,72	807,80	93,70	95,90	0,9927
27,0	801,58	807,66	93,75	95,94	0,9927
27,0	801,44	807,52	93,80	95,97	0,9927
27,0	801,30	807,38	93,85	96,01	0,9927
27,0	801,16	807,24	93,90	96,04	0,9927
27,0	801,02	807,10	93,95	96,08	0,9927
27,0	800,88	806,96	94,00	96,11	0,9927
27,0	800,74	806,82	94,05	96,14	0,9927
27,0	800,60	806,68	94,10	96,18	0,9927
27,0	800,46	806,54	94,15	96,21	0,9927
27,0	800,32	806,40	94,20	96,25	0,9927
27,0	800,18	806,26	94,25	96,28	0,9927
27,0	800,04	806,12	94,30	96,32	0,9927
27,0	799,90	805,98	94,35	96,35	0,9927
27,0	799,76	805,84	94,40	96,39	0,9927
27,0	799,62	805,70	94,45	96,42	0,9927
27,0	799,48	805,56	94,50	96,45	0,9927
27,0	799,34	805,42	94,55	96,49	0,9927
27,0	799,20	805,27	94,60	96,52	0,9927
27,0	799,06	805,13	94,65	96,56	0,9927
27,0	798,92	804,99	94,70	96,59	0,9927
27,0	798,78	804,85	94,75	96,62	0,9927
27,0	798,64	804,71	94,80	96,66	0,9927
27,0	798,49	804,57	94,85	96,69	0,9927
27,0	798,35	804,42	94,90	96,73	0,9927
27,0	798,21	804,28	94,95	96,76	0,9927
27,0	798,07	804,14	95,00	96,79	0,9927
27,0	797,93	804,00	95,05	96,83	0,9927
27,0	797,79	803,85	95,10	96,86	0,9927
27,0	797,64	803,71	95,15	96,89	0,9927
27,0	797,50	803,57	95,20	96,93	0,9927
27,0	797,36	803,43	95,25	96,96	0,9927
27,0	797,22	803,28	95,30	97,00	0,9927
27,0	797,07	803,14	95,35	97,03	0,9927
27,0	796,93	803,00	95,40	97,06	0,9927
27,0	796,79	802,85	95,45	97,10	0,9927
27,0	796,65	802,71	95,50	97,13	0,9927
27,0	796,50	802,57	95,55	97,16	0,9927
27,0	796,36	802,42	95,60	97,20	0,9927
27,0	796,22	802,28	95,65	97,23	0,9927
27,0	796,07	802,14	95,70	97,26	0,9927
27,0	795,93	801,99	95,75	97,30	0,9927
27,0	795,79	801,85	95,80	97,33	0,9927
27,0	795,64	801,70	95,85	97,36	0,9927
27,0	795,50	801,56	95,90	97,40	0,9927
27,0	795,35	801,42	95,95	97,43	0,9927
27,0	795,21	801,27	96,00	97,46	0,9927
27,5	808,66	815,20	91,00	93,99	0,9922
27,5	808,52	815,07	91,05	94,03	0,9922
27,5	808,39	814,93	91,10	94,07	0,9922
27,5	808,26	814,80	91,15	94,10	0,9922
27,5	808,12	814,66	91,20	94,14	0,9922
27,5	807,99	814,53	91,25	94,17	0,9922
27,5	807,85	814,39	91,30	94,21	0,9922
27,5	807,72	814,26	91,35	94,25	0,9922
27,5	807,58	814,12	91,40	94,28	0,9922
27,5	807,45	813,99	91,45	94,32	0,9922
27,5	807,31	813,85	91,50	94,35	0,9922
27,5	807,18	813,71	91,55	94,39	0,9922
27,5	807,04	813,58	91,60	94,42	0,9922
27,5	806,91	813,44	91,65	94,46	0,9922
27,5	806,77	813,31	91,70	94,50	0,9922
27,5	806,63	813,17	91,75	94,53	0,9922

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
27,5	806,50	813,04	91,80	94,57	0,9922
27,5	806,36	812,90	91,85	94,60	0,9922
27,5	806,23	812,76	91,90	94,64	0,9922
27,5	806,09	812,63	91,95	94,68	0,9922
27,5	805,96	812,49	92,00	94,71	0,9922
27,5	805,82	812,35	92,05	94,75	0,9922
27,5	805,68	812,22	92,10	94,78	0,9922
27,5	805,55	812,08	92,15	94,82	0,9922
27,5	805,41	811,94	92,20	94,85	0,9922
27,5	805,28	811,81	92,25	94,89	0,9922
27,5	805,14	811,67	92,30	94,92	0,9922
27,5	805,00	811,53	92,35	94,96	0,9922
27,5	804,87	811,40	92,40	94,99	0,9922
27,5	804,73	811,26	92,45	95,03	0,9922
27,5	804,59	811,12	92,50	95,06	0,9922
27,5	804,46	810,99	92,55	95,10	0,9922
27,5	804,32	810,85	92,60	95,14	0,9922
27,5	804,18	810,71	92,65	95,17	0,9922
27,5	804,04	810,57	92,70	95,21	0,9922
27,5	803,91	810,44	92,75	95,24	0,9922
27,5	803,77	810,30	92,80	95,28	0,9922
27,5	803,63	810,16	92,85	95,31	0,9922
27,5	803,50	810,02	92,90	95,35	0,9922
27,5	803,36	809,88	92,95	95,38	0,9922
27,5	803,22	809,75	93,00	95,42	0,9922
27,5	803,08	809,61	93,05	95,45	0,9922
27,5	802,94	809,47	93,10	95,49	0,9922
27,5	802,81	809,33	93,15	95,52	0,9922
27,5	802,67	809,19	93,20	95,56	0,9922
27,5	802,53	809,05	93,25	95,59	0,9922
27,5	802,39	808,91	93,30	95,63	0,9922
27,5	802,25	808,78	93,35	95,66	0,9922
27,5	802,12	808,64	93,40	95,70	0,9922
27,5	801,98	808,50	93,45	95,73	0,9922
27,5	801,84	808,36	93,50	95,77	0,9922
27,5	801,70	808,22	93,55	95,80	0,9922
27,5	801,56	808,08	93,60	95,83	0,9922
27,5	801,42	807,94	93,65	95,87	0,9922
27,5	801,28	807,80	93,70	95,90	0,9922
27,5	801,14	807,66	93,75	95,94	0,9922
27,5	801,01	807,52	93,80	95,97	0,9922
27,5	800,87	807,38	93,85	96,01	0,9922
27,5	800,73	807,24	93,90	96,04	0,9922
27,5	800,59	807,10	93,95	96,08	0,9922
27,5	800,45	806,96	94,00	96,11	0,9922
27,5	800,31	806,82	94,05	96,14	0,9922
27,5	800,17	806,68	94,10	96,18	0,9922
27,5	800,03	806,54	94,15	96,21	0,9922
27,5	799,89	806,40	94,20	96,25	0,9922
27,5	799,75	806,26	94,25	96,28	0,9922
27,5	799,61	806,12	94,30	96,32	0,9922
27,5	799,47	805,98	94,35	96,35	0,9922
27,5	799,33	805,84	94,40	96,39	0,9922
27,5	799,19	805,70	94,45	96,42	0,9922
27,5	799,05	805,56	94,50	96,45	0,9922
27,5	798,91	805,42	94,55	96,49	0,9922
27,5	798,76	805,27	94,60	96,52	0,9922
27,5	798,62	805,13	94,65	96,56	0,9922
27,5	798,48	804,99	94,70	96,59	0,9922
27,5	798,34	804,85	94,75	96,62	0,9922
27,5	798,20	804,71	94,80	96,66	0,9922
27,5	798,06	804,57	94,85	96,69	0,9922
27,5	797,92	804,42	94,90	96,73	0,9922
27,5	797,78	804,28	94,95	96,76	0,9922
27,5	797,63	804,14	95,00	96,79	0,9922
27,5	797,49	804,00	95,05	96,83	0,9922
27,5	797,35	803,85	95,10	96,86	0,9922

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
27,5	797,21	803,71	95,15	96,89	0,9922
27,5	797,07	803,57	95,20	96,93	0,9922
27,5	796,92	803,43	95,25	96,96	0,9922
27,5	796,78	803,28	95,30	97,00	0,9922
27,5	796,64	803,14	95,35	97,03	0,9922
27,5	796,50	803,00	95,40	97,06	0,9922
27,5	796,35	802,85	95,45	97,10	0,9922
27,5	796,21	802,71	95,50	97,13	0,9922
27,5	796,07	802,57	95,55	97,16	0,9922
27,5	795,93	802,42	95,60	97,20	0,9922
27,5	795,78	802,28	95,65	97,23	0,9922
27,5	795,64	802,14	95,70	97,26	0,9922
27,5	795,50	801,99	95,75	97,30	0,9922
27,5	795,35	801,85	95,80	97,33	0,9922
27,5	795,21	801,70	95,85	97,36	0,9922
27,5	795,06	801,56	95,90	97,40	0,9922
27,5	794,92	801,42	95,95	97,43	0,9922
27,5	794,78	801,27	96,00	97,46	0,9922
28,0	808,22	815,20	91,00	93,99	0,9917
28,0	808,09	815,07	91,05	94,03	0,9917
28,0	807,95	814,93	91,10	94,07	0,9917
28,0	807,82	814,80	91,15	94,10	0,9917
28,0	807,68	814,66	91,20	94,14	0,9917
28,0	807,55	814,53	91,25	94,17	0,9917
28,0	807,41	814,39	91,30	94,21	0,9917
28,0	807,28	814,26	91,35	94,25	0,9917
28,0	807,14	814,12	91,40	94,28	0,9917
28,0	807,01	813,99	91,45	94,32	0,9917
28,0	806,87	813,85	91,50	94,35	0,9917
28,0	806,74	813,71	91,55	94,39	0,9917
28,0	806,60	813,58	91,60	94,42	0,9917
28,0	806,47	813,44	91,65	94,46	0,9917
28,0	806,33	813,31	91,70	94,50	0,9917
28,0	806,20	813,17	91,75	94,53	0,9917
28,0	806,06	813,04	91,80	94,57	0,9917
28,0	805,93	812,90	91,85	94,60	0,9917
28,0	805,79	812,76	91,90	94,64	0,9917
28,0	805,65	812,63	91,95	94,68	0,9917
28,0	805,52	812,49	92,00	94,71	0,9917
28,0	805,38	812,35	92,05	94,75	0,9917
28,0	805,25	812,22	92,10	94,78	0,9917
28,0	805,11	812,08	92,15	94,82	0,9917
28,0	804,97	811,94	92,20	94,85	0,9917
28,0	804,84	811,81	92,25	94,89	0,9917
28,0	804,70	811,67	92,30	94,92	0,9917
28,0	804,56	811,53	92,35	94,96	0,9917
28,0	804,43	811,40	92,40	94,99	0,9917
28,0	804,29	811,26	92,45	95,03	0,9917
28,0	804,16	811,12	92,50	95,06	0,9917
28,0	804,02	810,99	92,55	95,10	0,9917
28,0	803,88	810,85	92,60	95,14	0,9917
28,0	803,74	810,71	92,65	95,17	0,9917
28,0	803,61	810,57	92,70	95,21	0,9917
28,0	803,47	810,44	92,75	95,24	0,9917
28,0	803,33	810,30	92,80	95,28	0,9917
28,0	803,20	810,16	92,85	95,31	0,9917
28,0	803,06	810,02	92,90	95,35	0,9917
28,0	802,92	809,88	92,95	95,38	0,9917
28,0	802,78	809,75	93,00	95,42	0,9917
28,0	802,65	809,61	93,05	95,45	0,9917
28,0	802,51	809,47	93,10	95,49	0,9917
28,0	802,37	809,33	93,15	95,52	0,9917
28,0	802,23	809,19	93,20	95,56	0,9917
28,0	802,09	809,05	93,25	95,59	0,9917
28,0	801,96	808,91	93,30	95,63	0,9917
28,0	801,82	808,78	93,35	95,66	0,9917
28,0	801,68	808,64	93,40	95,70	0,9917

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
28,0	801,54	808,50	93,45	95,73	0,9917
28,0	801,40	808,36	93,50	95,77	0,9917
28,0	801,26	808,22	93,55	95,80	0,9917
28,0	801,12	808,08	93,60	95,83	0,9917
28,0	800,99	807,94	93,65	95,87	0,9917
28,0	800,85	807,80	93,70	95,90	0,9917
28,0	800,71	807,66	93,75	95,94	0,9917
28,0	800,57	807,52	93,80	95,97	0,9917
28,0	800,43	807,38	93,85	96,01	0,9917
28,0	800,29	807,24	93,90	96,04	0,9917
28,0	800,15	807,10	93,95	96,08	0,9917
28,0	800,01	806,96	94,00	96,11	0,9917
28,0	799,87	806,82	94,05	96,14	0,9917
28,0	799,73	806,68	94,10	96,18	0,9917
28,0	799,59	806,54	94,15	96,21	0,9917
28,0	799,45	806,40	94,20	96,25	0,9917
28,0	799,31	806,26	94,25	96,28	0,9917
28,0	799,17	806,12	94,30	96,32	0,9917
28,0	799,03	805,98	94,35	96,35	0,9917
28,0	798,89	805,84	94,40	96,39	0,9917
28,0	798,75	805,70	94,45	96,42	0,9917
28,0	798,61	805,56	94,50	96,45	0,9917
28,0	798,47	805,42	94,55	96,49	0,9917
28,0	798,33	805,27	94,60	96,52	0,9917
28,0	798,19	805,13	94,65	96,56	0,9917
28,0	798,05	804,99	94,70	96,59	0,9917
28,0	797,91	804,85	94,75	96,62	0,9917
28,0	797,77	804,71	94,80	96,66	0,9917
28,0	797,62	804,57	94,85	96,69	0,9916
28,0	797,48	804,42	94,90	96,73	0,9917
28,0	797,34	804,28	94,95	96,76	0,9917
28,0	797,20	804,14	95,00	96,79	0,9917
28,0	797,06	804,00	95,05	96,83	0,9917
28,0	796,92	803,85	95,10	96,86	0,9917
28,0	796,77	803,71	95,15	96,89	0,9917
28,0	796,63	803,57	95,20	96,93	0,9916
28,0	796,49	803,43	95,25	96,96	0,9916
28,0	796,35	803,28	95,30	97,00	0,9917
28,0	796,21	803,14	95,35	97,03	0,9917
28,0	796,06	803,00	95,40	97,06	0,9916
28,0	795,92	802,85	95,45	97,10	0,9917
28,0	795,78	802,71	95,50	97,13	0,9917
28,0	795,63	802,57	95,55	97,16	0,9916
28,0	795,49	802,42	95,60	97,20	0,9916
28,0	795,35	802,28	95,65	97,23	0,9916
28,0	795,20	802,14	95,70	97,26	0,9916
28,0	795,06	801,99	95,75	97,30	0,9916
28,0	794,92	801,85	95,80	97,33	0,9916
28,0	794,77	801,70	95,85	97,36	0,9916
28,0	794,63	801,56	95,90	97,40	0,9916
28,0	794,49	801,42	95,95	97,43	0,9916
28,0	794,34	801,27	96,00	97,46	0,9916
28,5	807,78	815,20	91,00	93,99	0,9912
28,5	807,65	815,07	91,05	94,03	0,9912
28,5	807,51	814,93	91,10	94,07	0,9912
28,5	807,38	814,80	91,15	94,10	0,9912
28,5	807,24	814,66	91,20	94,14	0,9912
28,5	807,11	814,53	91,25	94,17	0,9912
28,5	806,97	814,39	91,30	94,21	0,9912
28,5	806,84	814,26	91,35	94,25	0,9912
28,5	806,70	814,12	91,40	94,28	0,9912
28,5	806,57	813,99	91,45	94,32	0,9912
28,5	806,43	813,85	91,50	94,35	0,9912
28,5	806,30	813,71	91,55	94,39	0,9912
28,5	806,16	813,58	91,60	94,42	0,9912
28,5	806,03	813,44	91,65	94,46	0,9912
28,5	805,89	813,31	91,70	94,50	0,9912

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
28,5	805,76	813,17	91,75	94,53	0,9912
28,5	805,62	813,04	91,80	94,57	0,9912
28,5	805,49	812,90	91,85	94,60	0,9912
28,5	805,35	812,76	91,90	94,64	0,9912
28,5	805,22	812,63	91,95	94,68	0,9912
28,5	805,08	812,49	92,00	94,71	0,9912
28,5	804,94	812,35	92,05	94,75	0,9912
28,5	804,81	812,22	92,10	94,78	0,9912
28,5	804,67	812,08	92,15	94,82	0,9912
28,5	804,54	811,94	92,20	94,85	0,9912
28,5	804,40	811,81	92,25	94,89	0,9912
28,5	804,26	811,67	92,30	94,92	0,9912
28,5	804,13	811,53	92,35	94,96	0,9912
28,5	803,99	811,40	92,40	94,99	0,9912
28,5	803,85	811,26	92,45	95,03	0,9912
28,5	803,72	811,12	92,50	95,06	0,9912
28,5	803,58	810,99	92,55	95,10	0,9912
28,5	803,44	810,85	92,60	95,14	0,9912
28,5	803,31	810,71	92,65	95,17	0,9912
28,5	803,17	810,57	92,70	95,21	0,9912
28,5	803,03	810,44	92,75	95,24	0,9912
28,5	802,90	810,30	92,80	95,28	0,9912
28,5	802,76	810,16	92,85	95,31	0,9912
28,5	802,62	810,02	92,90	95,35	0,9912
28,5	802,48	809,88	92,95	95,38	0,9912
28,5	802,35	809,75	93,00	95,42	0,9912
28,5	802,21	809,61	93,05	95,45	0,9912
28,5	802,07	809,47	93,10	95,49	0,9912
28,5	801,93	809,33	93,15	95,52	0,9912
28,5	801,80	809,19	93,20	95,56	0,9912
28,5	801,66	809,05	93,25	95,59	0,9912
28,5	801,52	808,91	93,30	95,63	0,9912
28,5	801,38	808,78	93,35	95,66	0,9912
28,5	801,24	808,64	93,40	95,70	0,9912
28,5	801,10	808,50	93,45	95,73	0,9912
28,5	800,97	808,36	93,50	95,77	0,9912
28,5	800,83	808,22	93,55	95,80	0,9912
28,5	800,69	808,08	93,60	95,83	0,9912
28,5	800,55	807,94	93,65	95,87	0,9912
28,5	800,41	807,80	93,70	95,90	0,9912
28,5	800,27	807,66	93,75	95,94	0,9912
28,5	800,13	807,52	93,80	95,97	0,9912
28,5	799,99	807,38	93,85	96,01	0,9912
28,5	799,85	807,24	93,90	96,04	0,9911
28,5	799,71	807,10	93,95	96,08	0,9911
28,5	799,58	806,96	94,00	96,11	0,9912
28,5	799,44	806,82	94,05	96,14	0,9912
28,5	799,30	806,68	94,10	96,18	0,9912
28,5	799,16	806,54	94,15	96,21	0,9912
28,5	799,02	806,40	94,20	96,25	0,9912
28,5	798,88	806,26	94,25	96,28	0,9911
28,5	798,74	806,12	94,30	96,32	0,9911
28,5	798,60	805,98	94,35	96,35	0,9911
28,5	798,46	805,84	94,40	96,39	0,9911
28,5	798,32	805,70	94,45	96,42	0,9911
28,5	798,18	805,56	94,50	96,45	0,9911
28,5	798,03	805,42	94,55	96,49	0,9911
28,5	797,89	805,27	94,60	96,52	0,9911
28,5	797,75	805,13	94,65	96,56	0,9911
28,5	797,61	804,99	94,70	96,59	0,9911
28,5	797,47	804,85	94,75	96,62	0,9911
28,5	797,33	804,71	94,80	96,66	0,9911
28,5	797,19	804,57	94,85	96,69	0,9911
28,5	797,05	804,42	94,90	96,73	0,9911
28,5	796,91	804,28	94,95	96,76	0,9911
28,5	796,76	804,14	95,00	96,79	0,9911
28,5	796,62	804,00	95,05	96,83	0,9911

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
28,5	796,48	803,85	95,10	96,86	0,9911
28,5	796,34	803,71	95,15	96,89	0,9911
28,5	796,20	803,57	95,20	96,93	0,9911
28,5	796,05	803,43	95,25	96,96	0,9911
28,5	795,91	803,28	95,30	97,00	0,9911
28,5	795,77	803,14	95,35	97,03	0,9911
28,5	795,63	803,00	95,40	97,06	0,9911
28,5	795,49	802,85	95,45	97,10	0,9911
28,5	795,34	802,71	95,50	97,13	0,9911
28,5	795,20	802,57	95,55	97,16	0,9911
28,5	795,06	802,42	95,60	97,20	0,9911
28,5	794,91	802,28	95,65	97,23	0,9911
28,5	794,77	802,14	95,70	97,26	0,9911
28,5	794,63	801,99	95,75	97,30	0,9911
28,5	794,48	801,85	95,80	97,33	0,9911
28,5	794,34	801,70	95,85	97,36	0,9911
28,5	794,20	801,56	95,90	97,40	0,9911
28,5	794,05	801,42	95,95	97,43	0,9911
28,5	793,91	801,27	96,00	97,46	0,9911
29,0	807,34	815,20	91,00	93,99	0,9907
29,0	807,21	815,07	91,05	94,03	0,9907
29,0	807,07	814,93	91,10	94,07	0,9907
29,0	806,94	814,80	91,15	94,10	0,9907
29,0	806,80	814,66	91,20	94,14	0,9907
29,0	806,67	814,53	91,25	94,17	0,9907
29,0	806,53	814,39	91,30	94,21	0,9907
29,0	806,40	814,26	91,35	94,25	0,9907
29,0	806,26	814,12	91,40	94,28	0,9907
29,0	806,13	813,99	91,45	94,32	0,9907
29,0	806,00	813,85	91,50	94,35	0,9907
29,0	805,86	813,71	91,55	94,39	0,9907
29,0	805,73	813,58	91,60	94,42	0,9907
29,0	805,59	813,44	91,65	94,46	0,9907
29,0	805,45	813,31	91,70	94,50	0,9907
29,0	805,32	813,17	91,75	94,53	0,9907
29,0	805,18	813,04	91,80	94,57	0,9907
29,0	805,05	812,90	91,85	94,60	0,9907
29,0	804,91	812,76	91,90	94,64	0,9907
29,0	804,78	812,63	91,95	94,68	0,9907
29,0	804,64	812,49	92,00	94,71	0,9907
29,0	804,51	812,35	92,05	94,75	0,9907
29,0	804,37	812,22	92,10	94,78	0,9907
29,0	804,23	812,08	92,15	94,82	0,9907
29,0	804,10	811,94	92,20	94,85	0,9907
29,0	803,96	811,81	92,25	94,89	0,9907
29,0	803,83	811,67	92,30	94,92	0,9907
29,0	803,69	811,53	92,35	94,96	0,9907
29,0	803,55	811,40	92,40	94,99	0,9906
29,0	803,42	811,26	92,45	95,03	0,9907
29,0	803,28	811,12	92,50	95,06	0,9907
29,0	803,14	810,99	92,55	95,10	0,9906
29,0	803,01	810,85	92,60	95,14	0,9907
29,0	802,87	810,71	92,65	95,17	0,9907
29,0	802,73	810,57	92,70	95,21	0,9906
29,0	802,60	810,44	92,75	95,24	0,9906
29,0	802,46	810,30	92,80	95,28	0,9906
29,0	802,32	810,16	92,85	95,31	0,9906
29,0	802,18	810,02	92,90	95,35	0,9906
29,0	802,05	809,88	92,95	95,38	0,9907
29,0	801,91	809,75	93,00	95,42	0,9906
29,0	801,77	809,61	93,05	95,45	0,9906
29,0	801,63	809,47	93,10	95,49	0,9906
29,0	801,50	809,33	93,15	95,52	0,9906
29,0	801,36	809,19	93,20	95,56	0,9906
29,0	801,22	809,05	93,25	95,59	0,9906
29,0	801,08	808,91	93,30	95,63	0,9906
29,0	800,94	808,78	93,35	95,66	0,9906

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
29,0	800,81	808,64	93,40	95,70	0,9906
29,0	800,67	808,50	93,45	95,73	0,9906
29,0	800,53	808,36	93,50	95,77	0,9906
29,0	800,39	808,22	93,55	95,80	0,9906
29,0	800,25	808,08	93,60	95,83	0,9906
29,0	800,11	807,94	93,65	95,87	0,9906
29,0	799,97	807,80	93,70	95,90	0,9906
29,0	799,84	807,66	93,75	95,94	0,9906
29,0	799,70	807,52	93,80	95,97	0,9906
29,0	799,56	807,38	93,85	96,01	0,9906
29,0	799,42	807,24	93,90	96,04	0,9906
29,0	799,28	807,10	93,95	96,08	0,9906
29,0	799,14	806,96	94,00	96,11	0,9906
29,0	799,00	806,82	94,05	96,14	0,9906
29,0	798,86	806,68	94,10	96,18	0,9906
29,0	798,72	806,54	94,15	96,21	0,9906
29,0	798,58	806,40	94,20	96,25	0,9906
29,0	798,44	806,26	94,25	96,28	0,9906
29,0	798,30	806,12	94,30	96,32	0,9906
29,0	798,16	805,98	94,35	96,35	0,9906
29,0	798,02	805,84	94,40	96,39	0,9906
29,0	797,88	805,70	94,45	96,42	0,9906
29,0	797,74	805,56	94,50	96,45	0,9906
29,0	797,60	805,42	94,55	96,49	0,9906
29,0	797,46	805,27	94,60	96,52	0,9906
29,0	797,32	805,13	94,65	96,56	0,9906
29,0	797,18	804,99	94,70	96,59	0,9906
29,0	797,04	804,85	94,75	96,62	0,9906
29,0	796,89	804,71	94,80	96,66	0,9906
29,0	796,75	804,57	94,85	96,69	0,9906
29,0	796,61	804,42	94,90	96,73	0,9906
29,0	796,47	804,28	94,95	96,76	0,9906
29,0	796,33	804,14	95,00	96,79	0,9906
29,0	796,19	804,00	95,05	96,83	0,9906
29,0	796,05	803,85	95,10	96,86	0,9906
29,0	795,90	803,71	95,15	96,89	0,9906
29,0	795,76	803,57	95,20	96,93	0,9906
29,0	795,62	803,43	95,25	96,96	0,9906
29,0	795,48	803,28	95,30	97,00	0,9906
29,0	795,34	803,14	95,35	97,03	0,9906
29,0	795,19	803,00	95,40	97,06	0,9906
29,0	795,05	802,85	95,45	97,10	0,9906
29,0	794,91	802,71	95,50	97,13	0,9906
29,0	794,77	802,57	95,55	97,16	0,9906
29,0	794,62	802,42	95,60	97,20	0,9906
29,0	794,48	802,28	95,65	97,23	0,9906
29,0	794,34	802,14	95,70	97,26	0,9906
29,0	794,19	801,99	95,75	97,30	0,9906
29,0	794,05	801,85	95,80	97,33	0,9906
29,0	793,91	801,70	95,85	97,36	0,9906
29,0	793,76	801,56	95,90	97,40	0,9906
29,0	793,62	801,42	95,95	97,43	0,9906
29,0	793,48	801,27	96,00	97,46	0,9906
29,5	806,90	815,20	91,00	93,99	0,9902
29,5	806,77	815,07	91,05	94,03	0,9902
29,5	806,63	814,93	91,10	94,07	0,9902
29,5	806,50	814,80	91,15	94,10	0,9902
29,5	806,36	814,66	91,20	94,14	0,9902
29,5	806,23	814,53	91,25	94,17	0,9901
29,5	806,09	814,39	91,30	94,21	0,9901
29,5	805,96	814,26	91,35	94,25	0,9901
29,5	805,83	814,12	91,40	94,28	0,9902
29,5	805,69	813,99	91,45	94,32	0,9901
29,5	805,56	813,85	91,50	94,35	0,9902
29,5	805,42	813,71	91,55	94,39	0,9902
29,5	805,29	813,58	91,60	94,42	0,9901
29,5	805,15	813,44	91,65	94,46	0,9901

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
29,5	805,02	813,31	91,70	94,50	0,9901
29,5	804,88	813,17	91,75	94,53	0,9901
29,5	804,74	813,04	91,80	94,57	0,9901
29,5	804,61	812,90	91,85	94,60	0,9901
29,5	804,47	812,76	91,90	94,64	0,9901
29,5	804,34	812,63	91,95	94,68	0,9901
29,5	804,20	812,49	92,00	94,71	0,9901
29,5	804,07	812,35	92,05	94,75	0,9901
29,5	803,93	812,22	92,10	94,78	0,9901
29,5	803,80	812,08	92,15	94,82	0,9901
29,5	803,66	811,94	92,20	94,85	0,9901
29,5	803,52	811,81	92,25	94,89	0,9901
29,5	803,39	811,67	92,30	94,92	0,9901
29,5	803,25	811,53	92,35	94,96	0,9901
29,5	803,11	811,40	92,40	94,99	0,9901
29,5	802,98	811,26	92,45	95,03	0,9901
29,5	802,84	811,12	92,50	95,06	0,9901
29,5	802,70	810,99	92,55	95,10	0,9901
29,5	802,57	810,85	92,60	95,14	0,9901
29,5	802,43	810,71	92,65	95,17	0,9901
29,5	802,29	810,57	92,70	95,21	0,9901
29,5	802,16	810,44	92,75	95,24	0,9901
29,5	802,02	810,30	92,80	95,28	0,9901
29,5	801,88	810,16	92,85	95,31	0,9901
29,5	801,75	810,02	92,90	95,35	0,9901
29,5	801,61	809,88	92,95	95,38	0,9901
29,5	801,47	809,75	93,00	95,42	0,9901
29,5	801,33	809,61	93,05	95,45	0,9901
29,5	801,20	809,47	93,10	95,49	0,9901
29,5	801,06	809,33	93,15	95,52	0,9901
29,5	800,92	809,19	93,20	95,56	0,9901
29,5	800,78	809,05	93,25	95,59	0,9901
29,5	800,64	808,91	93,30	95,63	0,9901
29,5	800,51	808,78	93,35	95,66	0,9901
29,5	800,37	808,64	93,40	95,70	0,9901
29,5	800,23	808,50	93,45	95,73	0,9901
29,5	800,09	808,36	93,50	95,77	0,9901
29,5	799,95	808,22	93,55	95,80	0,9901
29,5	799,81	808,08	93,60	95,83	0,9901
29,5	799,68	807,94	93,65	95,87	0,9901
29,5	799,54	807,80	93,70	95,90	0,9901
29,5	799,40	807,66	93,75	95,94	0,9901
29,5	799,26	807,52	93,80	95,97	0,9901
29,5	799,12	807,38	93,85	96,01	0,9901
29,5	798,98	807,24	93,90	96,04	0,9901
29,5	798,84	807,10	93,95	96,08	0,9901
29,5	798,70	806,96	94,00	96,11	0,9901
29,5	798,56	806,82	94,05	96,14	0,9901
29,5	798,42	806,68	94,10	96,18	0,9901
29,5	798,28	806,54	94,15	96,21	0,9901
29,5	798,14	806,40	94,20	96,25	0,9901
29,5	798,00	806,26	94,25	96,28	0,9901
29,5	797,86	806,12	94,30	96,32	0,9901
29,5	797,72	805,98	94,35	96,35	0,9901
29,5	797,58	805,84	94,40	96,39	0,9901
29,5	797,44	805,70	94,45	96,42	0,9901
29,5	797,30	805,56	94,50	96,45	0,9901
29,5	797,16	805,42	94,55	96,49	0,9901
29,5	797,02	805,27	94,60	96,52	0,9901
29,5	796,88	805,13	94,65	96,56	0,9901
29,5	796,74	804,99	94,70	96,59	0,9901
29,5	796,60	804,85	94,75	96,62	0,9901
29,5	796,46	804,71	94,80	96,66	0,9901
29,5	796,32	804,57	94,85	96,69	0,9901
29,5	796,18	804,42	94,90	96,73	0,9901
29,5	796,04	804,28	94,95	96,76	0,9901
29,5	795,89	804,14	95,00	96,79	0,9901

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
29,5	795,75	804,00	95,05	96,83	0,9901
29,5	795,61	803,85	95,10	96,86	0,9901
29,5	795,47	803,71	95,15	96,89	0,9901
29,5	795,33	803,57	95,20	96,93	0,9901
29,5	795,19	803,43	95,25	96,96	0,9901
29,5	795,04	803,28	95,30	97,00	0,9901
29,5	794,90	803,14	95,35	97,03	0,9901
29,5	794,76	803,00	95,40	97,06	0,9901
29,5	794,62	802,85	95,45	97,10	0,9901
29,5	794,47	802,71	95,50	97,13	0,9901
29,5	794,33	802,57	95,55	97,16	0,9901
29,5	794,19	802,42	95,60	97,20	0,9901
29,5	794,04	802,28	95,65	97,23	0,9901
29,5	793,90	802,14	95,70	97,26	0,9901
29,5	793,76	801,99	95,75	97,30	0,9901
29,5	793,62	801,85	95,80	97,33	0,9901
29,5	793,47	801,70	95,85	97,36	0,9901
29,5	793,33	801,56	95,90	97,40	0,9901
29,5	793,18	801,42	95,95	97,43	0,9901
29,5	793,04	801,27	96,00	97,46	0,9901
30,0	806,46	815,20	91,00	93,99	0,9896
30,0	806,33	815,07	91,05	94,03	0,9896
30,0	806,19	814,93	91,10	94,07	0,9896
30,0	806,06	814,80	91,15	94,10	0,9896
30,0	805,92	814,66	91,20	94,14	0,9896
30,0	805,79	814,53	91,25	94,17	0,9896
30,0	805,65	814,39	91,30	94,21	0,9896
30,0	805,52	814,26	91,35	94,25	0,9896
30,0	805,39	814,12	91,40	94,28	0,9896
30,0	805,25	813,99	91,45	94,32	0,9896
30,0	805,12	813,85	91,50	94,35	0,9896
30,0	804,98	813,71	91,55	94,39	0,9896
30,0	804,85	813,58	91,60	94,42	0,9896
30,0	804,71	813,44	91,65	94,46	0,9896
30,0	804,58	813,31	91,70	94,50	0,9896
30,0	804,44	813,17	91,75	94,53	0,9896
30,0	804,31	813,04	91,80	94,57	0,9896
30,0	804,17	812,90	91,85	94,60	0,9896
30,0	804,03	812,76	91,90	94,64	0,9896
30,0	803,90	812,63	91,95	94,68	0,9896
30,0	803,76	812,49	92,00	94,71	0,9896
30,0	803,63	812,35	92,05	94,75	0,9896
30,0	803,49	812,22	92,10	94,78	0,9896
30,0	803,36	812,08	92,15	94,82	0,9896
30,0	803,22	811,94	92,20	94,85	0,9896
30,0	803,08	811,81	92,25	94,89	0,9896
30,0	802,95	811,67	92,30	94,92	0,9896
30,0	802,81	811,53	92,35	94,96	0,9896
30,0	802,68	811,40	92,40	94,99	0,9896
30,0	802,54	811,26	92,45	95,03	0,9896
30,0	802,40	811,12	92,50	95,06	0,9896
30,0	802,27	810,99	92,55	95,10	0,9896
30,0	802,13	810,85	92,60	95,14	0,9896
30,0	801,99	810,71	92,65	95,17	0,9896
30,0	801,86	810,57	92,70	95,21	0,9896
30,0	801,72	810,44	92,75	95,24	0,9896
30,0	801,58	810,30	92,80	95,28	0,9896
30,0	801,44	810,16	92,85	95,31	0,9896
30,0	801,31	810,02	92,90	95,35	0,9896
30,0	801,17	809,88	92,95	95,38	0,9896
30,0	801,03	809,75	93,00	95,42	0,9896
30,0	800,90	809,61	93,05	95,45	0,9896
30,0	800,76	809,47	93,10	95,49	0,9896
30,0	800,62	809,33	93,15	95,52	0,9896
30,0	800,48	809,19	93,20	95,56	0,9896
30,0	800,34	809,05	93,25	95,59	0,9896
30,0	800,21	808,91	93,30	95,63	0,9896

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
30,0	800,07	808,78	93,35	95,66	0,9896
30,0	799,93	808,64	93,40	95,70	0,9896
30,0	799,79	808,50	93,45	95,73	0,9896
30,0	799,65	808,36	93,50	95,77	0,9896
30,0	799,52	808,22	93,55	95,80	0,9896
30,0	799,38	808,08	93,60	95,83	0,9896
30,0	799,24	807,94	93,65	95,87	0,9896
30,0	799,10	807,80	93,70	95,90	0,9896
30,0	798,96	807,66	93,75	95,94	0,9896
30,0	798,82	807,52	93,80	95,97	0,9896
30,0	798,68	807,38	93,85	96,01	0,9896
30,0	798,54	807,24	93,90	96,04	0,9896
30,0	798,41	807,10	93,95	96,08	0,9896
30,0	798,27	806,96	94,00	96,11	0,9896
30,0	798,13	806,82	94,05	96,14	0,9896
30,0	797,99	806,68	94,10	96,18	0,9896
30,0	797,85	806,54	94,15	96,21	0,9896
30,0	797,71	806,40	94,20	96,25	0,9896
30,0	797,57	806,26	94,25	96,28	0,9896
30,0	797,43	806,12	94,30	96,32	0,9896
30,0	797,29	805,98	94,35	96,35	0,9896
30,0	797,15	805,84	94,40	96,39	0,9896
30,0	797,01	805,70	94,45	96,42	0,9896
30,0	796,87	805,56	94,50	96,45	0,9896
30,0	796,73	805,42	94,55	96,49	0,9896
30,0	796,59	805,27	94,60	96,52	0,9896
30,0	796,45	805,13	94,65	96,56	0,9896
30,0	796,31	804,99	94,70	96,59	0,9896
30,0	796,16	804,85	94,75	96,62	0,9896
30,0	796,02	804,71	94,80	96,66	0,9896
30,0	795,88	804,57	94,85	96,69	0,9896
30,0	795,74	804,42	94,90	96,73	0,9896
30,0	795,60	804,28	94,95	96,76	0,9896
30,0	795,46	804,14	95,00	96,79	0,9896
30,0	795,32	804,00	95,05	96,83	0,9896
30,0	795,18	803,85	95,10	96,86	0,9896
30,0	795,03	803,71	95,15	96,89	0,9896
30,0	794,89	803,57	95,20	96,93	0,9896
30,0	794,75	803,43	95,25	96,96	0,9896
30,0	794,61	803,28	95,30	97,00	0,9896
30,0	794,47	803,14	95,35	97,03	0,9896
30,0	794,32	803,00	95,40	97,06	0,9895
30,0	794,18	802,85	95,45	97,10	0,9896
30,0	794,04	802,71	95,50	97,13	0,9896
30,0	793,90	802,57	95,55	97,16	0,9896
30,0	793,75	802,42	95,60	97,20	0,9896
30,0	793,61	802,28	95,65	97,23	0,9895
30,0	793,47	802,14	95,70	97,26	0,9895
30,0	793,32	801,99	95,75	97,30	0,9895
30,0	793,18	801,85	95,80	97,33	0,9895
30,0	793,04	801,70	95,85	97,36	0,9896
30,0	792,89	801,56	95,90	97,40	0,9895
30,0	792,75	801,42	95,95	97,43	0,9895
30,0	792,61	801,27	96,00	97,46	0,9895
30,5	806,02	815,20	91,00	93,99	0,9891
30,5	805,89	815,07	91,05	94,03	0,9891
30,5	805,75	814,93	91,10	94,07	0,9891
30,5	805,62	814,80	91,15	94,10	0,9891
30,5	805,48	814,66	91,20	94,14	0,9891
30,5	805,35	814,53	91,25	94,17	0,9891
30,5	805,21	814,39	91,30	94,21	0,9891
30,5	805,08	814,26	91,35	94,25	0,9891
30,5	804,95	814,12	91,40	94,28	0,9891
30,5	804,81	813,99	91,45	94,32	0,9891
30,5	804,68	813,85	91,50	94,35	0,9891
30,5	804,54	813,71	91,55	94,39	0,9891
30,5	804,41	813,58	91,60	94,42	0,9891

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
30,5	804,27	813,44	91,65	94,46	0,9891
30,5	804,14	813,31	91,70	94,50	0,9891
30,5	804,00	813,17	91,75	94,53	0,9891
30,5	803,87	813,04	91,80	94,57	0,9891
30,5	803,73	812,90	91,85	94,60	0,9891
30,5	803,60	812,76	91,90	94,64	0,9891
30,5	803,46	812,63	91,95	94,68	0,9891
30,5	803,32	812,49	92,00	94,71	0,9891
30,5	803,19	812,35	92,05	94,75	0,9891
30,5	803,05	812,22	92,10	94,78	0,9891
30,5	802,92	812,08	92,15	94,82	0,9891
30,5	802,78	811,94	92,20	94,85	0,9891
30,5	802,64	811,81	92,25	94,89	0,9891
30,5	802,51	811,67	92,30	94,92	0,9891
30,5	802,37	811,53	92,35	94,96	0,9891
30,5	802,24	811,40	92,40	94,99	0,9891
30,5	802,10	811,26	92,45	95,03	0,9891
30,5	801,96	811,12	92,50	95,06	0,9891
30,5	801,83	810,99	92,55	95,10	0,9891
30,5	801,69	810,85	92,60	95,14	0,9891
30,5	801,55	810,71	92,65	95,17	0,9891
30,5	801,42	810,57	92,70	95,21	0,9891
30,5	801,28	810,44	92,75	95,24	0,9891
30,5	801,14	810,30	92,80	95,28	0,9891
30,5	801,01	810,16	92,85	95,31	0,9891
30,5	800,87	810,02	92,90	95,35	0,9891
30,5	800,73	809,88	92,95	95,38	0,9891
30,5	800,59	809,75	93,00	95,42	0,9891
30,5	800,46	809,61	93,05	95,45	0,9891
30,5	800,32	809,47	93,10	95,49	0,9891
30,5	800,18	809,33	93,15	95,52	0,9891
30,5	800,04	809,19	93,20	95,56	0,9891
30,5	799,91	809,05	93,25	95,59	0,9891
30,5	799,77	808,91	93,30	95,63	0,9891
30,5	799,63	808,78	93,35	95,66	0,9891
30,5	799,49	808,64	93,40	95,70	0,9891
30,5	799,35	808,50	93,45	95,73	0,9891
30,5	799,22	808,36	93,50	95,77	0,9891
30,5	799,08	808,22	93,55	95,80	0,9891
30,5	798,94	808,08	93,60	95,83	0,9891
30,5	798,80	807,94	93,65	95,87	0,9891
30,5	798,66	807,80	93,70	95,90	0,9891
30,5	798,52	807,66	93,75	95,94	0,9891
30,5	798,39	807,52	93,80	95,97	0,9891
30,5	798,25	807,38	93,85	96,01	0,9891
30,5	798,11	807,24	93,90	96,04	0,9891
30,5	797,97	807,10	93,95	96,08	0,9891
30,5	797,83	806,96	94,00	96,11	0,9891
30,5	797,69	806,82	94,05	96,14	0,9891
30,5	797,55	806,68	94,10	96,18	0,9891
30,5	797,41	806,54	94,15	96,21	0,9891
30,5	797,27	806,40	94,20	96,25	0,9891
30,5	797,13	806,26	94,25	96,28	0,9890
30,5	796,99	806,12	94,30	96,32	0,9890
30,5	796,85	805,98	94,35	96,35	0,9890
30,5	796,71	805,84	94,40	96,39	0,9890
30,5	796,57	805,70	94,45	96,42	0,9890
30,5	796,43	805,56	94,50	96,45	0,9890
30,5	796,29	805,42	94,55	96,49	0,9890
30,5	796,15	805,27	94,60	96,52	0,9890
30,5	796,01	805,13	94,65	96,56	0,9890
30,5	795,87	804,99	94,70	96,59	0,9890
30,5	795,73	804,85	94,75	96,62	0,9890
30,5	795,59	804,71	94,80	96,66	0,9890
30,5	795,45	804,57	94,85	96,69	0,9890
30,5	795,31	804,42	94,90	96,73	0,9890
30,5	795,16	804,28	94,95	96,76	0,9890

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
30,5	795,02	804,14	95,00	96,79	0,9890
30,5	794,88	804,00	95,05	96,83	0,9890
30,5	794,74	803,85	95,10	96,86	0,9890
30,5	794,60	803,71	95,15	96,89	0,9890
30,5	794,46	803,57	95,20	96,93	0,9890
30,5	794,31	803,43	95,25	96,96	0,9890
30,5	794,17	803,28	95,30	97,00	0,9890
30,5	794,03	803,14	95,35	97,03	0,9890
30,5	793,89	803,00	95,40	97,06	0,9890
30,5	793,75	802,85	95,45	97,10	0,9890
30,5	793,60	802,71	95,50	97,13	0,9890
30,5	793,46	802,57	95,55	97,16	0,9890
30,5	793,32	802,42	95,60	97,20	0,9890
30,5	793,18	802,28	95,65	97,23	0,9890
30,5	793,03	802,14	95,70	97,26	0,9890
30,5	792,89	801,99	95,75	97,30	0,9890
30,5	792,75	801,85	95,80	97,33	0,9890
30,5	792,60	801,70	95,85	97,36	0,9890
30,5	792,46	801,56	95,90	97,40	0,9890
30,5	792,32	801,42	95,95	97,43	0,9890
30,5	792,17	801,27	96,00	97,46	0,9890
31,0	805,58	815,20	91,00	93,99	0,9886
31,0	805,45	815,07	91,05	94,03	0,9886
31,0	805,31	814,93	91,10	94,07	0,9886
31,0	805,18	814,80	91,15	94,10	0,9886
31,0	805,04	814,66	91,20	94,14	0,9886
31,0	804,91	814,53	91,25	94,17	0,9886
31,0	804,77	814,39	91,30	94,21	0,9886
31,0	804,64	814,26	91,35	94,25	0,9886
31,0	804,51	814,12	91,40	94,28	0,9886
31,0	804,37	813,99	91,45	94,32	0,9886
31,0	804,24	813,85	91,50	94,35	0,9886
31,0	804,10	813,71	91,55	94,39	0,9886
31,0	803,97	813,58	91,60	94,42	0,9886
31,0	803,83	813,44	91,65	94,46	0,9886
31,0	803,70	813,31	91,70	94,50	0,9886
31,0	803,56	813,17	91,75	94,53	0,9886
31,0	803,43	813,04	91,80	94,57	0,9886
31,0	803,29	812,90	91,85	94,60	0,9886
31,0	803,16	812,76	91,90	94,64	0,9886
31,0	803,02	812,63	91,95	94,68	0,9886
31,0	802,88	812,49	92,00	94,71	0,9886
31,0	802,75	812,35	92,05	94,75	0,9886
31,0	802,61	812,22	92,10	94,78	0,9886
31,0	802,48	812,08	92,15	94,82	0,9886
31,0	802,34	811,94	92,20	94,85	0,9886
31,0	802,21	811,81	92,25	94,89	0,9886
31,0	802,07	811,67	92,30	94,92	0,9886
31,0	801,93	811,53	92,35	94,96	0,9886
31,0	801,80	811,40	92,40	94,99	0,9886
31,0	801,66	811,26	92,45	95,03	0,9886
31,0	801,52	811,12	92,50	95,06	0,9886
31,0	801,39	810,99	92,55	95,10	0,9886
31,0	801,25	810,85	92,60	95,14	0,9886
31,0	801,12	810,71	92,65	95,17	0,9886
31,0	800,98	810,57	92,70	95,21	0,9886
31,0	800,84	810,44	92,75	95,24	0,9885
31,0	800,70	810,30	92,80	95,28	0,9885
31,0	800,57	810,16	92,85	95,31	0,9886
31,0	800,43	810,02	92,90	95,35	0,9886
31,0	800,29	809,88	92,95	95,38	0,9886
31,0	800,16	809,75	93,00	95,42	0,9885
31,0	800,02	809,61	93,05	95,45	0,9885
31,0	799,88	809,47	93,10	95,49	0,9885
31,0	799,74	809,33	93,15	95,52	0,9885
31,0	799,61	809,19	93,20	95,56	0,9886
31,0	799,47	809,05	93,25	95,59	0,9886

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
31,0	799,33	808,91	93,30	95,63	0,9885
31,0	799,19	808,78	93,35	95,66	0,9885
31,0	799,06	808,64	93,40	95,70	0,9885
31,0	798,92	808,50	93,45	95,73	0,9885
31,0	798,78	808,36	93,50	95,77	0,9885
31,0	798,64	808,22	93,55	95,80	0,9885
31,0	798,50	808,08	93,60	95,83	0,9885
31,0	798,36	807,94	93,65	95,87	0,9885
31,0	798,23	807,80	93,70	95,90	0,9885
31,0	798,09	807,66	93,75	95,94	0,9885
31,0	797,95	807,52	93,80	95,97	0,9885
31,0	797,81	807,38	93,85	96,01	0,9885
31,0	797,67	807,24	93,90	96,04	0,9885
31,0	797,53	807,10	93,95	96,08	0,9885
31,0	797,39	806,96	94,00	96,11	0,9885
31,0	797,25	806,82	94,05	96,14	0,9885
31,0	797,11	806,68	94,10	96,18	0,9885
31,0	796,97	806,54	94,15	96,21	0,9885
31,0	796,83	806,40	94,20	96,25	0,9885
31,0	796,69	806,26	94,25	96,28	0,9885
31,0	796,56	806,12	94,30	96,32	0,9885
31,0	796,42	805,98	94,35	96,35	0,9885
31,0	796,28	805,84	94,40	96,39	0,9885
31,0	796,14	805,70	94,45	96,42	0,9885
31,0	795,99	805,56	94,50	96,45	0,9885
31,0	795,85	805,42	94,55	96,49	0,9885
31,0	795,71	805,27	94,60	96,52	0,9885
31,0	795,57	805,13	94,65	96,56	0,9885
31,0	795,43	804,99	94,70	96,59	0,9885
31,0	795,29	804,85	94,75	96,62	0,9885
31,0	795,15	804,71	94,80	96,66	0,9885
31,0	795,01	804,57	94,85	96,69	0,9885
31,0	794,87	804,42	94,90	96,73	0,9885
31,0	794,73	804,28	94,95	96,76	0,9885
31,0	794,59	804,14	95,00	96,79	0,9885
31,0	794,45	804,00	95,05	96,83	0,9885
31,0	794,30	803,85	95,10	96,86	0,9885
31,0	794,16	803,71	95,15	96,89	0,9885
31,0	794,02	803,57	95,20	96,93	0,9885
31,0	793,88	803,43	95,25	96,96	0,9885
31,0	793,74	803,28	95,30	97,00	0,9885
31,0	793,60	803,14	95,35	97,03	0,9885
31,0	793,45	803,00	95,40	97,06	0,9885
31,0	793,31	802,85	95,45	97,10	0,9885
31,0	793,17	802,71	95,50	97,13	0,9885
31,0	793,03	802,57	95,55	97,16	0,9885
31,0	792,88	802,42	95,60	97,20	0,9885
31,0	792,74	802,28	95,65	97,23	0,9885
31,0	792,60	802,14	95,70	97,26	0,9885
31,0	792,45	801,99	95,75	97,30	0,9885
31,0	792,31	801,85	95,80	97,33	0,9885
31,0	792,17	801,70	95,85	97,36	0,9885
31,0	792,03	801,56	95,90	97,40	0,9885
31,0	791,88	801,42	95,95	97,43	0,9885
31,0	791,74	801,27	96,00	97,46	0,9885
31,5	805,14	815,20	91,00	93,99	0,9881
31,5	805,00	815,07	91,05	94,03	0,9881
31,5	804,87	814,93	91,10	94,07	0,9881
31,5	804,74	814,80	91,15	94,10	0,9881
31,5	804,60	814,66	91,20	94,14	0,9881
31,5	804,47	814,53	91,25	94,17	0,9881
31,5	804,33	814,39	91,30	94,21	0,9881
31,5	804,20	814,26	91,35	94,25	0,9881
31,5	804,06	814,12	91,40	94,28	0,9881
31,5	803,93	813,99	91,45	94,32	0,9881
31,5	803,79	813,85	91,50	94,35	0,9880
31,5	803,66	813,71	91,55	94,39	0,9881

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
31,5	803,53	813,58	91,60	94,42	0,9881
31,5	803,39	813,44	91,65	94,46	0,9881
31,5	803,26	813,31	91,70	94,50	0,9881
31,5	803,12	813,17	91,75	94,53	0,9880
31,5	802,99	813,04	91,80	94,57	0,9880
31,5	802,85	812,90	91,85	94,60	0,9880
31,5	802,71	812,76	91,90	94,64	0,9880
31,5	802,58	812,63	91,95	94,68	0,9880
31,5	802,44	812,49	92,00	94,71	0,9880
31,5	802,31	812,35	92,05	94,75	0,9880
31,5	802,17	812,22	92,10	94,78	0,9880
31,5	802,04	812,08	92,15	94,82	0,9880
31,5	801,90	811,94	92,20	94,85	0,9880
31,5	801,77	811,81	92,25	94,89	0,9880
31,5	801,63	811,67	92,30	94,92	0,9880
31,5	801,49	811,53	92,35	94,96	0,9880
31,5	801,36	811,40	92,40	94,99	0,9880
31,5	801,22	811,26	92,45	95,03	0,9880
31,5	801,09	811,12	92,50	95,06	0,9880
31,5	800,95	810,99	92,55	95,10	0,9880
31,5	800,81	810,85	92,60	95,14	0,9880
31,5	800,68	810,71	92,65	95,17	0,9880
31,5	800,54	810,57	92,70	95,21	0,9880
31,5	800,40	810,44	92,75	95,24	0,9880
31,5	800,27	810,30	92,80	95,28	0,9880
31,5	800,13	810,16	92,85	95,31	0,9880
31,5	799,99	810,02	92,90	95,35	0,9880
31,5	799,85	809,88	92,95	95,38	0,9880
31,5	799,72	809,75	93,00	95,42	0,9880
31,5	799,58	809,61	93,05	95,45	0,9880
31,5	799,44	809,47	93,10	95,49	0,9880
31,5	799,31	809,33	93,15	95,52	0,9880
31,5	799,17	809,19	93,20	95,56	0,9880
31,5	799,03	809,05	93,25	95,59	0,9880
31,5	798,89	808,91	93,30	95,63	0,9880
31,5	798,75	808,78	93,35	95,66	0,9880
31,5	798,62	808,64	93,40	95,70	0,9880
31,5	798,48	808,50	93,45	95,73	0,9880
31,5	798,34	808,36	93,50	95,77	0,9880
31,5	798,20	808,22	93,55	95,80	0,9880
31,5	798,06	808,08	93,60	95,83	0,9880
31,5	797,93	807,94	93,65	95,87	0,9880
31,5	797,79	807,80	93,70	95,90	0,9880
31,5	797,65	807,66	93,75	95,94	0,9880
31,5	797,51	807,52	93,80	95,97	0,9880
31,5	797,37	807,38	93,85	96,01	0,9880
31,5	797,23	807,24	93,90	96,04	0,9880
31,5	797,09	807,10	93,95	96,08	0,9880
31,5	796,95	806,96	94,00	96,11	0,9880
31,5	796,82	806,82	94,05	96,14	0,9880
31,5	796,68	806,68	94,10	96,18	0,9880
31,5	796,54	806,54	94,15	96,21	0,9880
31,5	796,40	806,40	94,20	96,25	0,9880
31,5	796,26	806,26	94,25	96,28	0,9880
31,5	796,12	806,12	94,30	96,32	0,9880
31,5	795,98	805,98	94,35	96,35	0,9880
31,5	795,84	805,84	94,40	96,39	0,9880
31,5	795,70	805,70	94,45	96,42	0,9880
31,5	795,56	805,56	94,50	96,45	0,9880
31,5	795,42	805,42	94,55	96,49	0,9880
31,5	795,28	805,27	94,60	96,52	0,9880
31,5	795,14	805,13	94,65	96,56	0,9880
31,5	795,00	804,99	94,70	96,59	0,9880
31,5	794,86	804,85	94,75	96,62	0,9880
31,5	794,72	804,71	94,80	96,66	0,9880
31,5	794,57	804,57	94,85	96,69	0,9880
31,5	794,43	804,42	94,90	96,73	0,9880

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
31,5	794,29	804,28	94,95	96,76	0,9880
31,5	794,15	804,14	95,00	96,79	0,9880
31,5	794,01	804,00	95,05	96,83	0,9880
31,5	793,87	803,85	95,10	96,86	0,9880
31,5	793,73	803,71	95,15	96,89	0,9880
31,5	793,59	803,57	95,20	96,93	0,9880
31,5	793,44	803,43	95,25	96,96	0,9880
31,5	793,30	803,28	95,30	97,00	0,9880
31,5	793,16	803,14	95,35	97,03	0,9880
31,5	793,02	803,00	95,40	97,06	0,9880
31,5	792,88	802,85	95,45	97,10	0,9880
31,5	792,73	802,71	95,50	97,13	0,9880
31,5	792,59	802,57	95,55	97,16	0,9880
31,5	792,45	802,42	95,60	97,20	0,9880
31,5	792,31	802,28	95,65	97,23	0,9880
31,5	792,16	802,14	95,70	97,26	0,9880
31,5	792,02	801,99	95,75	97,30	0,9880
31,5	791,88	801,85	95,80	97,33	0,9880
31,5	791,73	801,70	95,85	97,36	0,9880
31,5	791,59	801,56	95,90	97,40	0,9880
31,5	791,45	801,42	95,95	97,43	0,9880
31,5	791,30	801,27	96,00	97,46	0,9880
32,0	804,70	815,20	91,00	93,99	0,9875
32,0	804,56	815,07	91,05	94,03	0,9875
32,0	804,43	814,93	91,10	94,07	0,9875
32,0	804,29	814,80	91,15	94,10	0,9875
32,0	804,16	814,66	91,20	94,14	0,9875
32,0	804,03	814,53	91,25	94,17	0,9875
32,0	803,89	814,39	91,30	94,21	0,9875
32,0	803,76	814,26	91,35	94,25	0,9875
32,0	803,62	814,12	91,40	94,28	0,9875
32,0	803,49	813,99	91,45	94,32	0,9875
32,0	803,35	813,85	91,50	94,35	0,9875
32,0	803,22	813,71	91,55	94,39	0,9875
32,0	803,08	813,58	91,60	94,42	0,9875
32,0	802,95	813,44	91,65	94,46	0,9875
32,0	802,81	813,31	91,70	94,50	0,9875
32,0	802,68	813,17	91,75	94,53	0,9875
32,0	802,54	813,04	91,80	94,57	0,9875
32,0	802,41	812,90	91,85	94,60	0,9875
32,0	802,27	812,76	91,90	94,64	0,9875
32,0	802,14	812,63	91,95	94,68	0,9875
32,0	802,00	812,49	92,00	94,71	0,9875
32,0	801,87	812,35	92,05	94,75	0,9875
32,0	801,73	812,22	92,10	94,78	0,9875
32,0	801,60	812,08	92,15	94,82	0,9875
32,0	801,46	811,94	92,20	94,85	0,9875
32,0	801,33	811,81	92,25	94,89	0,9875
32,0	801,19	811,67	92,30	94,92	0,9875
32,0	801,05	811,53	92,35	94,96	0,9875
32,0	800,92	811,40	92,40	94,99	0,9875
32,0	800,78	811,26	92,45	95,03	0,9875
32,0	800,65	811,12	92,50	95,06	0,9875
32,0	800,51	810,99	92,55	95,10	0,9875
32,0	800,37	810,85	92,60	95,14	0,9875
32,0	800,24	810,71	92,65	95,17	0,9875
32,0	800,10	810,57	92,70	95,21	0,9875
32,0	799,96	810,44	92,75	95,24	0,9875
32,0	799,83	810,30	92,80	95,28	0,9875
32,0	799,69	810,16	92,85	95,31	0,9875
32,0	799,55	810,02	92,90	95,35	0,9875
32,0	799,42	809,88	92,95	95,38	0,9875
32,0	799,28	809,75	93,00	95,42	0,9875
32,0	799,14	809,61	93,05	95,45	0,9875
32,0	799,00	809,47	93,10	95,49	0,9875
32,0	798,87	809,33	93,15	95,52	0,9875
32,0	798,73	809,19	93,20	95,56	0,9875

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
32,0	798,59	809,05	93,25	95,59	0,9875
32,0	798,45	808,91	93,30	95,63	0,9875
32,0	798,32	808,78	93,35	95,66	0,9875
32,0	798,18	808,64	93,40	95,70	0,9875
32,0	798,04	808,50	93,45	95,73	0,9875
32,0	797,90	808,36	93,50	95,77	0,9875
32,0	797,76	808,22	93,55	95,80	0,9875
32,0	797,63	808,08	93,60	95,83	0,9875
32,0	797,49	807,94	93,65	95,87	0,9875
32,0	797,35	807,80	93,70	95,90	0,9875
32,0	797,21	807,66	93,75	95,94	0,9875
32,0	797,07	807,52	93,80	95,97	0,9875
32,0	796,93	807,38	93,85	96,01	0,9875
32,0	796,80	807,24	93,90	96,04	0,9875
32,0	796,66	807,10	93,95	96,08	0,9875
32,0	796,52	806,96	94,00	96,11	0,9875
32,0	796,38	806,82	94,05	96,14	0,9875
32,0	796,24	806,68	94,10	96,18	0,9875
32,0	796,10	806,54	94,15	96,21	0,9875
32,0	795,96	806,40	94,20	96,25	0,9875
32,0	795,82	806,26	94,25	96,28	0,9875
32,0	795,68	806,12	94,30	96,32	0,9875
32,0	795,54	805,98	94,35	96,35	0,9875
32,0	795,40	805,84	94,40	96,39	0,9875
32,0	795,26	805,70	94,45	96,42	0,9875
32,0	795,12	805,56	94,50	96,45	0,9875
32,0	794,98	805,42	94,55	96,49	0,9875
32,0	794,84	805,27	94,60	96,52	0,9875
32,0	794,70	805,13	94,65	96,56	0,9875
32,0	794,56	804,99	94,70	96,59	0,9875
32,0	794,42	804,85	94,75	96,62	0,9875
32,0	794,28	804,71	94,80	96,66	0,9875
32,0	794,14	804,57	94,85	96,69	0,9875
32,0	794,00	804,42	94,90	96,73	0,9875
32,0	793,86	804,28	94,95	96,76	0,9875
32,0	793,72	804,14	95,00	96,79	0,9875
32,0	793,57	804,00	95,05	96,83	0,9875
32,0	793,43	803,85	95,10	96,86	0,9875
32,0	793,29	803,71	95,15	96,89	0,9875
32,0	793,15	803,57	95,20	96,93	0,9875
32,0	793,01	803,43	95,25	96,96	0,9875
32,0	792,87	803,28	95,30	97,00	0,9875
32,0	792,72	803,14	95,35	97,03	0,9875
32,0	792,58	803,00	95,40	97,06	0,9875
32,0	792,44	802,85	95,45	97,10	0,9875
32,0	792,30	802,71	95,50	97,13	0,9875
32,0	792,16	802,57	95,55	97,16	0,9875
32,0	792,01	802,42	95,60	97,20	0,9875
32,0	791,87	802,28	95,65	97,23	0,9875
32,0	791,73	802,14	95,70	97,26	0,9874
32,0	791,58	801,99	95,75	97,30	0,9874
32,0	791,44	801,85	95,80	97,33	0,9874
32,0	791,30	801,70	95,85	97,36	0,9875
32,0	791,16	801,56	95,90	97,40	0,9875
32,0	791,01	801,42	95,95	97,43	0,9874
32,0	790,87	801,27	96,00	97,46	0,9874
32,5	804,25	815,20	91,00	93,99	0,9870
32,5	804,12	815,07	91,05	94,03	0,9870
32,5	803,99	814,93	91,10	94,07	0,9870
32,5	803,85	814,80	91,15	94,10	0,9870
32,5	803,72	814,66	91,20	94,14	0,9870
32,5	803,58	814,53	91,25	94,17	0,9870
32,5	803,45	814,39	91,30	94,21	0,9870
32,5	803,32	814,26	91,35	94,25	0,9870
32,5	803,18	814,12	91,40	94,28	0,9870
32,5	803,05	813,99	91,45	94,32	0,9870
32,5	802,91	813,85	91,50	94,35	0,9870

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
32,5	802,78	813,71	91,55	94,39	0,9870
32,5	802,64	813,58	91,60	94,42	0,9870
32,5	802,51	813,44	91,65	94,46	0,9870
32,5	802,37	813,31	91,70	94,50	0,9870
32,5	802,24	813,17	91,75	94,53	0,9870
32,5	802,10	813,04	91,80	94,57	0,9870
32,5	801,97	812,90	91,85	94,60	0,9870
32,5	801,83	812,76	91,90	94,64	0,9870
32,5	801,70	812,63	91,95	94,68	0,9870
32,5	801,56	812,49	92,00	94,71	0,9870
32,5	801,43	812,35	92,05	94,75	0,9870
32,5	801,29	812,22	92,10	94,78	0,9870
32,5	801,16	812,08	92,15	94,82	0,9870
32,5	801,02	811,94	92,20	94,85	0,9870
32,5	800,89	811,81	92,25	94,89	0,9870
32,5	800,75	811,67	92,30	94,92	0,9870
32,5	800,61	811,53	92,35	94,96	0,9870
32,5	800,48	811,40	92,40	94,99	0,9870
32,5	800,34	811,26	92,45	95,03	0,9870
32,5	800,21	811,12	92,50	95,06	0,9870
32,5	800,07	810,99	92,55	95,10	0,9870
32,5	799,93	810,85	92,60	95,14	0,9870
32,5	799,80	810,71	92,65	95,17	0,9870
32,5	799,66	810,57	92,70	95,21	0,9870
32,5	799,52	810,44	92,75	95,24	0,9870
32,5	799,39	810,30	92,80	95,28	0,9870
32,5	799,25	810,16	92,85	95,31	0,9870
32,5	799,11	810,02	92,90	95,35	0,9870
32,5	798,98	809,88	92,95	95,38	0,9870
32,5	798,84	809,75	93,00	95,42	0,9870
32,5	798,70	809,61	93,05	95,45	0,9870
32,5	798,57	809,47	93,10	95,49	0,9870
32,5	798,43	809,33	93,15	95,52	0,9870
32,5	798,29	809,19	93,20	95,56	0,9870
32,5	798,15	809,05	93,25	95,59	0,9870
32,5	798,02	808,91	93,30	95,63	0,9870
32,5	797,88	808,78	93,35	95,66	0,9870
32,5	797,74	808,64	93,40	95,70	0,9870
32,5	797,60	808,50	93,45	95,73	0,9870
32,5	797,46	808,36	93,50	95,77	0,9870
32,5	797,33	808,22	93,55	95,80	0,9870
32,5	797,19	808,08	93,60	95,83	0,9870
32,5	797,05	807,94	93,65	95,87	0,9870
32,5	796,91	807,80	93,70	95,90	0,9870
32,5	796,77	807,66	93,75	95,94	0,9870
32,5	796,63	807,52	93,80	95,97	0,9870
32,5	796,50	807,38	93,85	96,01	0,9870
32,5	796,36	807,24	93,90	96,04	0,9870
32,5	796,22	807,10	93,95	96,08	0,9870
32,5	796,08	806,96	94,00	96,11	0,9870
32,5	795,94	806,82	94,05	96,14	0,9870
32,5	795,80	806,68	94,10	96,18	0,9870
32,5	795,66	806,54	94,15	96,21	0,9870
32,5	795,52	806,40	94,20	96,25	0,9870
32,5	795,38	806,26	94,25	96,28	0,9869
32,5	795,24	806,12	94,30	96,32	0,9869
32,5	795,10	805,98	94,35	96,35	0,9869
32,5	794,96	805,84	94,40	96,39	0,9869
32,5	794,82	805,70	94,45	96,42	0,9869
32,5	794,68	805,56	94,50	96,45	0,9869
32,5	794,54	805,42	94,55	96,49	0,9869
32,5	794,40	805,27	94,60	96,52	0,9869
32,5	794,26	805,13	94,65	96,56	0,9869
32,5	794,12	804,99	94,70	96,59	0,9869
32,5	793,98	804,85	94,75	96,62	0,9869
32,5	793,84	804,71	94,80	96,66	0,9869
32,5	793,70	804,57	94,85	96,69	0,9869

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
32,5	793,56	804,42	94,90	96,73	0,9869
32,5	793,42	804,28	94,95	96,76	0,9869
32,5	793,28	804,14	95,00	96,79	0,9869
32,5	793,14	804,00	95,05	96,83	0,9869
32,5	793,00	803,85	95,10	96,86	0,9869
32,5	792,86	803,71	95,15	96,89	0,9869
32,5	792,71	803,57	95,20	96,93	0,9869
32,5	792,57	803,43	95,25	96,96	0,9869
32,5	792,43	803,28	95,30	97,00	0,9869
32,5	792,29	803,14	95,35	97,03	0,9869
32,5	792,15	803,00	95,40	97,06	0,9869
32,5	792,00	802,85	95,45	97,10	0,9869
32,5	791,86	802,71	95,50	97,13	0,9869
32,5	791,72	802,57	95,55	97,16	0,9869
32,5	791,58	802,42	95,60	97,20	0,9869
32,5	791,44	802,28	95,65	97,23	0,9869
32,5	791,29	802,14	95,70	97,26	0,9869
32,5	791,15	801,99	95,75	97,30	0,9869
32,5	791,01	801,85	95,80	97,33	0,9869
32,5	790,86	801,70	95,85	97,36	0,9869
32,5	790,72	801,56	95,90	97,40	0,9869
32,5	790,58	801,42	95,95	97,43	0,9869
32,5	790,43	801,27	96,00	97,46	0,9869
33,0	803,81	815,20	91,00	93,99	0,9865
33,0	803,68	815,07	91,05	94,03	0,9865
33,0	803,54	814,93	91,10	94,07	0,9865
33,0	803,41	814,80	91,15	94,10	0,9865
33,0	803,28	814,66	91,20	94,14	0,9865
33,0	803,14	814,53	91,25	94,17	0,9865
33,0	803,01	814,39	91,30	94,21	0,9865
33,0	802,87	814,26	91,35	94,25	0,9865
33,0	802,74	814,12	91,40	94,28	0,9865
33,0	802,60	813,99	91,45	94,32	0,9865
33,0	802,47	813,85	91,50	94,35	0,9865
33,0	802,34	813,71	91,55	94,39	0,9865
33,0	802,20	813,58	91,60	94,42	0,9865
33,0	802,07	813,44	91,65	94,46	0,9865
33,0	801,93	813,31	91,70	94,50	0,9865
33,0	801,80	813,17	91,75	94,53	0,9865
33,0	801,66	813,04	91,80	94,57	0,9865
33,0	801,53	812,90	91,85	94,60	0,9865
33,0	801,39	812,76	91,90	94,64	0,9865
33,0	801,26	812,63	91,95	94,68	0,9865
33,0	801,12	812,49	92,00	94,71	0,9865
33,0	800,99	812,35	92,05	94,75	0,9865
33,0	800,85	812,22	92,10	94,78	0,9865
33,0	800,72	812,08	92,15	94,82	0,9865
33,0	800,58	811,94	92,20	94,85	0,9865
33,0	800,44	811,81	92,25	94,89	0,9865
33,0	800,31	811,67	92,30	94,92	0,9865
33,0	800,17	811,53	92,35	94,96	0,9865
33,0	800,04	811,40	92,40	94,99	0,9865
33,0	799,90	811,26	92,45	95,03	0,9865
33,0	799,77	811,12	92,50	95,06	0,9865
33,0	799,63	810,99	92,55	95,10	0,9865
33,0	799,49	810,85	92,60	95,14	0,9865
33,0	799,36	810,71	92,65	95,17	0,9865
33,0	799,22	810,57	92,70	95,21	0,9865
33,0	799,08	810,44	92,75	95,24	0,9864
33,0	798,95	810,30	92,80	95,28	0,9865
33,0	798,81	810,16	92,85	95,31	0,9865
33,0	798,67	810,02	92,90	95,35	0,9864
33,0	798,54	809,88	92,95	95,38	0,9865
33,0	798,40	809,75	93,00	95,42	0,9864
33,0	798,26	809,61	93,05	95,45	0,9864
33,0	798,13	809,47	93,10	95,49	0,9865
33,0	797,99	809,33	93,15	95,52	0,9864

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
33,0	797,85	809,19	93,20	95,56	0,9864
33,0	797,71	809,05	93,25	95,59	0,9864
33,0	797,58	808,91	93,30	95,63	0,9865
33,0	797,44	808,78	93,35	95,66	0,9864
33,0	797,30	808,64	93,40	95,70	0,9864
33,0	797,16	808,50	93,45	95,73	0,9864
33,0	797,03	808,36	93,50	95,77	0,9864
33,0	796,89	808,22	93,55	95,80	0,9864
33,0	796,75	808,08	93,60	95,83	0,9864
33,0	796,61	807,94	93,65	95,87	0,9864
33,0	796,47	807,80	93,70	95,90	0,9864
33,0	796,33	807,66	93,75	95,94	0,9864
33,0	796,20	807,52	93,80	95,97	0,9864
33,0	796,06	807,38	93,85	96,01	0,9864
33,0	795,92	807,24	93,90	96,04	0,9864
33,0	795,78	807,10	93,95	96,08	0,9864
33,0	795,64	806,96	94,00	96,11	0,9864
33,0	795,50	806,82	94,05	96,14	0,9864
33,0	795,36	806,68	94,10	96,18	0,9864
33,0	795,22	806,54	94,15	96,21	0,9864
33,0	795,09	806,40	94,20	96,25	0,9864
33,0	794,95	806,26	94,25	96,28	0,9864
33,0	794,81	806,12	94,30	96,32	0,9864
33,0	794,67	805,98	94,35	96,35	0,9864
33,0	794,53	805,84	94,40	96,39	0,9864
33,0	794,39	805,70	94,45	96,42	0,9864
33,0	794,25	805,56	94,50	96,45	0,9864
33,0	794,11	805,42	94,55	96,49	0,9864
33,0	793,97	805,27	94,60	96,52	0,9864
33,0	793,83	805,13	94,65	96,56	0,9864
33,0	793,69	804,99	94,70	96,59	0,9864
33,0	793,55	804,85	94,75	96,62	0,9864
33,0	793,41	804,71	94,80	96,66	0,9864
33,0	793,27	804,57	94,85	96,69	0,9864
33,0	793,12	804,42	94,90	96,73	0,9864
33,0	792,98	804,28	94,95	96,76	0,9864
33,0	792,84	804,14	95,00	96,79	0,9864
33,0	792,70	804,00	95,05	96,83	0,9864
33,0	792,56	803,85	95,10	96,86	0,9864
33,0	792,42	803,71	95,15	96,89	0,9864
33,0	792,28	803,57	95,20	96,93	0,9864
33,0	792,14	803,43	95,25	96,96	0,9864
33,0	791,99	803,28	95,30	97,00	0,9864
33,0	791,85	803,14	95,35	97,03	0,9864
33,0	791,71	803,00	95,40	97,06	0,9864
33,0	791,57	802,85	95,45	97,10	0,9864
33,0	791,43	802,71	95,50	97,13	0,9864
33,0	791,28	802,57	95,55	97,16	0,9864
33,0	791,14	802,42	95,60	97,20	0,9864
33,0	791,00	802,28	95,65	97,23	0,9864
33,0	790,86	802,14	95,70	97,26	0,9864
33,0	790,71	801,99	95,75	97,30	0,9864
33,0	790,57	801,85	95,80	97,33	0,9864
33,0	790,43	801,70	95,85	97,36	0,9864
33,0	790,29	801,56	95,90	97,40	0,9864
33,0	790,14	801,42	95,95	97,43	0,9864
33,0	790,00	801,27	96,00	97,46	0,9864
33,5	803,37	815,20	91,00	93,99	0,9860
33,5	803,23	815,07	91,05	94,03	0,9860
33,5	803,10	814,93	91,10	94,07	0,9860
33,5	802,97	814,80	91,15	94,10	0,9860
33,5	802,83	814,66	91,20	94,14	0,9860
33,5	802,70	814,53	91,25	94,17	0,9860
33,5	802,57	814,39	91,30	94,21	0,9860
33,5	802,43	814,26	91,35	94,25	0,9860
33,5	802,30	814,12	91,40	94,28	0,9860
33,5	802,16	813,99	91,45	94,32	0,9859

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
33,5	802,03	813,85	91,50	94,35	0,9860
33,5	801,89	813,71	91,55	94,39	0,9860
33,5	801,76	813,58	91,60	94,42	0,9860
33,5	801,62	813,44	91,65	94,46	0,9859
33,5	801,49	813,31	91,70	94,50	0,9859
33,5	801,36	813,17	91,75	94,53	0,9860
33,5	801,22	813,04	91,80	94,57	0,9859
33,5	801,09	812,90	91,85	94,60	0,9860
33,5	800,95	812,76	91,90	94,64	0,9859
33,5	800,82	812,63	91,95	94,68	0,9859
33,5	800,68	812,49	92,00	94,71	0,9859
33,5	800,55	812,35	92,05	94,75	0,9860
33,5	800,41	812,22	92,10	94,78	0,9859
33,5	800,27	812,08	92,15	94,82	0,9859
33,5	800,14	811,94	92,20	94,85	0,9859
33,5	800,00	811,81	92,25	94,89	0,9859
33,5	799,87	811,67	92,30	94,92	0,9859
33,5	799,73	811,53	92,35	94,96	0,9859
33,5	799,60	811,40	92,40	94,99	0,9859
33,5	799,46	811,26	92,45	95,03	0,9859
33,5	799,32	811,12	92,50	95,06	0,9859
33,5	799,19	810,99	92,55	95,10	0,9859
33,5	799,05	810,85	92,60	95,14	0,9859
33,5	798,92	810,71	92,65	95,17	0,9859
33,5	798,78	810,57	92,70	95,21	0,9859
33,5	798,64	810,44	92,75	95,24	0,9859
33,5	798,51	810,30	92,80	95,28	0,9859
33,5	798,37	810,16	92,85	95,31	0,9859
33,5	798,23	810,02	92,90	95,35	0,9859
33,5	798,10	809,88	92,95	95,38	0,9859
33,5	797,96	809,75	93,00	95,42	0,9859
33,5	797,82	809,61	93,05	95,45	0,9859
33,5	797,69	809,47	93,10	95,49	0,9859
33,5	797,55	809,33	93,15	95,52	0,9859
33,5	797,41	809,19	93,20	95,56	0,9859
33,5	797,27	809,05	93,25	95,59	0,9859
33,5	797,14	808,91	93,30	95,63	0,9859
33,5	797,00	808,78	93,35	95,66	0,9859
33,5	796,86	808,64	93,40	95,70	0,9859
33,5	796,72	808,50	93,45	95,73	0,9859
33,5	796,59	808,36	93,50	95,77	0,9859
33,5	796,45	808,22	93,55	95,80	0,9859
33,5	796,31	808,08	93,60	95,83	0,9859
33,5	796,17	807,94	93,65	95,87	0,9859
33,5	796,03	807,80	93,70	95,90	0,9859
33,5	795,90	807,66	93,75	95,94	0,9859
33,5	795,76	807,52	93,80	95,97	0,9859
33,5	795,62	807,38	93,85	96,01	0,9859
33,5	795,48	807,24	93,90	96,04	0,9859
33,5	795,34	807,10	93,95	96,08	0,9859
33,5	795,20	806,96	94,00	96,11	0,9859
33,5	795,06	806,82	94,05	96,14	0,9859
33,5	794,93	806,68	94,10	96,18	0,9859
33,5	794,79	806,54	94,15	96,21	0,9859
33,5	794,65	806,40	94,20	96,25	0,9859
33,5	794,51	806,26	94,25	96,28	0,9859
33,5	794,37	806,12	94,30	96,32	0,9859
33,5	794,23	805,98	94,35	96,35	0,9859
33,5	794,09	805,84	94,40	96,39	0,9859
33,5	793,95	805,70	94,45	96,42	0,9859
33,5	793,81	805,56	94,50	96,45	0,9859
33,5	793,67	805,42	94,55	96,49	0,9859
33,5	793,53	805,27	94,60	96,52	0,9859
33,5	793,39	805,13	94,65	96,56	0,9859
33,5	793,25	804,99	94,70	96,59	0,9859
33,5	793,11	804,85	94,75	96,62	0,9859
33,5	792,97	804,71	94,80	96,66	0,9859

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C

DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
33,5	792,83	804,57	94,85	96,69	0,9859
33,5	792,69	804,42	94,90	96,73	0,9859
33,5	792,55	804,28	94,95	96,76	0,9859
33,5	792,41	804,14	95,00	96,79	0,9859
33,5	792,27	804,00	95,05	96,83	0,9859
33,5	792,12	803,85	95,10	96,86	0,9859
33,5	791,98	803,71	95,15	96,89	0,9859
33,5	791,84	803,57	95,20	96,93	0,9859
33,5	791,70	803,43	95,25	96,96	0,9859
33,5	791,56	803,28	95,30	97,00	0,9859
33,5	791,42	803,14	95,35	97,03	0,9859
33,5	791,28	803,00	95,40	97,06	0,9859
33,5	791,13	802,85	95,45	97,10	0,9859
33,5	790,99	802,71	95,50	97,13	0,9859
33,5	790,85	802,57	95,55	97,16	0,9859
33,5	790,71	802,42	95,60	97,20	0,9859
33,5	790,56	802,28	95,65	97,23	0,9859
33,5	790,42	802,14	95,70	97,26	0,9859
33,5	790,28	801,99	95,75	97,30	0,9859
33,5	790,14	801,85	95,80	97,33	0,9859
33,5	789,99	801,70	95,85	97,36	0,9859
33,5	789,85	801,56	95,90	97,40	0,9859
33,5	789,71	801,42	95,95	97,43	0,9859
33,5	789,56	801,27	96,00	97,46	0,9859
34,0	802,92	815,20	91,00	93,99	0,9854
34,0	802,79	815,07	91,05	94,03	0,9854
34,0	802,66	814,93	91,10	94,07	0,9854
34,0	802,52	814,80	91,15	94,10	0,9854
34,0	802,39	814,66	91,20	94,14	0,9854
34,0	802,26	814,53	91,25	94,17	0,9854
34,0	802,12	814,39	91,30	94,21	0,9854
34,0	801,99	814,26	91,35	94,25	0,9854
34,0	801,85	814,12	91,40	94,28	0,9854
34,0	801,72	813,99	91,45	94,32	0,9854
34,0	801,59	813,85	91,50	94,35	0,9854
34,0	801,45	813,71	91,55	94,39	0,9854
34,0	801,32	813,58	91,60	94,42	0,9854
34,0	801,18	813,44	91,65	94,46	0,9854
34,0	801,05	813,31	91,70	94,50	0,9854
34,0	800,91	813,17	91,75	94,53	0,9854
34,0	800,78	813,04	91,80	94,57	0,9854
34,0	800,64	812,90	91,85	94,60	0,9854
34,0	800,51	812,76	91,90	94,64	0,9854
34,0	800,37	812,63	91,95	94,68	0,9854
34,0	800,24	812,49	92,00	94,71	0,9854
34,0	800,10	812,35	92,05	94,75	0,9854
34,0	799,97	812,22	92,10	94,78	0,9854
34,0	799,83	812,08	92,15	94,82	0,9854
34,0	799,70	811,94	92,20	94,85	0,9854
34,0	799,56	811,81	92,25	94,89	0,9854
34,0	799,43	811,67	92,30	94,92	0,9854
34,0	799,29	811,53	92,35	94,96	0,9854
34,0	799,16	811,40	92,40	94,99	0,9854
34,0	799,02	811,26	92,45	95,03	0,9854
34,0	798,88	811,12	92,50	95,06	0,9854
34,0	798,75	810,99	92,55	95,10	0,9854
34,0	798,61	810,85	92,60	95,14	0,9854
34,0	798,48	810,71	92,65	95,17	0,9854
34,0	798,34	810,57	92,70	95,21	0,9854
34,0	798,20	810,44	92,75	95,24	0,9854
34,0	798,07	810,30	92,80	95,28	0,9854
34,0	797,93	810,16	92,85	95,31	0,9854
34,0	797,79	810,02	92,90	95,35	0,9854
34,0	797,66	809,88	92,95	95,38	0,9854
34,0	797,52	809,75	93,00	95,42	0,9854
34,0	797,38	809,61	93,05	95,45	0,9854
34,0	797,25	809,47	93,10	95,49	0,9854

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
34,0	797,11	809,33	93,15	95,52	0,9854
34,0	796,97	809,19	93,20	95,56	0,9854
34,0	796,83	809,05	93,25	95,59	0,9854
34,0	796,70	808,91	93,30	95,63	0,9854
34,0	796,56	808,78	93,35	95,66	0,9854
34,0	796,42	808,64	93,40	95,70	0,9854
34,0	796,28	808,50	93,45	95,73	0,9854
34,0	796,15	808,36	93,50	95,77	0,9854
34,0	796,01	808,22	93,55	95,80	0,9854
34,0	795,87	808,08	93,60	95,83	0,9854
34,0	795,73	807,94	93,65	95,87	0,9854
34,0	795,60	807,80	93,70	95,90	0,9854
34,0	795,46	807,66	93,75	95,94	0,9854
34,0	795,32	807,52	93,80	95,97	0,9854
34,0	795,18	807,38	93,85	96,01	0,9854
34,0	795,04	807,24	93,90	96,04	0,9854
34,0	794,90	807,10	93,95	96,08	0,9854
34,0	794,76	806,96	94,00	96,11	0,9854
34,0	794,63	806,82	94,05	96,14	0,9854
34,0	794,49	806,68	94,10	96,18	0,9854
34,0	794,35	806,54	94,15	96,21	0,9854
34,0	794,21	806,40	94,20	96,25	0,9854
34,0	794,07	806,26	94,25	96,28	0,9854
34,0	793,93	806,12	94,30	96,32	0,9854
34,0	793,79	805,98	94,35	96,35	0,9854
34,0	793,65	805,84	94,40	96,39	0,9854
34,0	793,51	805,70	94,45	96,42	0,9854
34,0	793,37	805,56	94,50	96,45	0,9854
34,0	793,23	805,42	94,55	96,49	0,9854
34,0	793,09	805,27	94,60	96,52	0,9854
34,0	792,95	805,13	94,65	96,56	0,9854
34,0	792,81	804,99	94,70	96,59	0,9854
34,0	792,67	804,85	94,75	96,62	0,9854
34,0	792,53	804,71	94,80	96,66	0,9854
34,0	792,39	804,57	94,85	96,69	0,9854
34,0	792,25	804,42	94,90	96,73	0,9854
34,0	792,11	804,28	94,95	96,76	0,9854
34,0	791,97	804,14	95,00	96,79	0,9854
34,0	791,83	804,00	95,05	96,83	0,9854
34,0	791,69	803,85	95,10	96,86	0,9854
34,0	791,55	803,71	95,15	96,89	0,9854
34,0	791,41	803,57	95,20	96,93	0,9854
34,0	791,26	803,43	95,25	96,96	0,9853
34,0	791,12	803,28	95,30	97,00	0,9854
34,0	790,98	803,14	95,35	97,03	0,9854
34,0	790,84	803,00	95,40	97,06	0,9854
34,0	790,70	802,85	95,45	97,10	0,9854
34,0	790,56	802,71	95,50	97,13	0,9854
34,0	790,41	802,57	95,55	97,16	0,9853
34,0	790,27	802,42	95,60	97,20	0,9854
34,0	790,13	802,28	95,65	97,23	0,9854
34,0	789,99	802,14	95,70	97,26	0,9853
34,0	789,84	801,99	95,75	97,30	0,9853
34,0	789,70	801,85	95,80	97,33	0,9853
34,0	789,56	801,70	95,85	97,36	0,9854
34,0	789,42	801,56	95,90	97,40	0,9854
34,0	789,27	801,42	95,95	97,43	0,9853
34,0	789,13	801,27	96,00	97,46	0,9853
34,5	802,48	815,20	91,00	93,99	0,9849
34,5	802,35	815,07	91,05	94,03	0,9849
34,5	802,21	814,93	91,10	94,07	0,9849
34,5	802,08	814,80	91,15	94,10	0,9849
34,5	801,95	814,66	91,20	94,14	0,9849
34,5	801,81	814,53	91,25	94,17	0,9849
34,5	801,68	814,39	91,30	94,21	0,9849
34,5	801,54	814,26	91,35	94,25	0,9849
34,5	801,41	814,12	91,40	94,28	0,9849

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
34,5	801,28	813,99	91,45	94,32	0,9849
34,5	801,14	813,85	91,50	94,35	0,9849
34,5	801,01	813,71	91,55	94,39	0,9849
34,5	800,87	813,58	91,60	94,42	0,9849
34,5	800,74	813,44	91,65	94,46	0,9849
34,5	800,60	813,31	91,70	94,50	0,9849
34,5	800,47	813,17	91,75	94,53	0,9849
34,5	800,34	813,04	91,80	94,57	0,9849
34,5	800,20	812,90	91,85	94,60	0,9849
34,5	800,07	812,76	91,90	94,64	0,9849
34,5	799,93	812,63	91,95	94,68	0,9849
34,5	799,80	812,49	92,00	94,71	0,9849
34,5	799,66	812,35	92,05	94,75	0,9849
34,5	799,53	812,22	92,10	94,78	0,9849
34,5	799,39	812,08	92,15	94,82	0,9849
34,5	799,26	811,94	92,20	94,85	0,9849
34,5	799,12	811,81	92,25	94,89	0,9849
34,5	798,98	811,67	92,30	94,92	0,9849
34,5	798,85	811,53	92,35	94,96	0,9849
34,5	798,71	811,40	92,40	94,99	0,9849
34,5	798,58	811,26	92,45	95,03	0,9849
34,5	798,44	811,12	92,50	95,06	0,9849
34,5	798,31	810,99	92,55	95,10	0,9849
34,5	798,17	810,85	92,60	95,14	0,9849
34,5	798,03	810,71	92,65	95,17	0,9849
34,5	797,90	810,57	92,70	95,21	0,9849
34,5	797,76	810,44	92,75	95,24	0,9849
34,5	797,63	810,30	92,80	95,28	0,9849
34,5	797,49	810,16	92,85	95,31	0,9849
34,5	797,35	810,02	92,90	95,35	0,9849
34,5	797,22	809,88	92,95	95,38	0,9849
34,5	797,08	809,75	93,00	95,42	0,9849
34,5	796,94	809,61	93,05	95,45	0,9849
34,5	796,81	809,47	93,10	95,49	0,9849
34,5	796,67	809,33	93,15	95,52	0,9849
34,5	796,53	809,19	93,20	95,56	0,9849
34,5	796,39	809,05	93,25	95,59	0,9849
34,5	796,26	808,91	93,30	95,63	0,9849
34,5	796,12	808,78	93,35	95,66	0,9849
34,5	795,98	808,64	93,40	95,70	0,9849
34,5	795,85	808,50	93,45	95,73	0,9849
34,5	795,71	808,36	93,50	95,77	0,9849
34,5	795,57	808,22	93,55	95,80	0,9849
34,5	795,43	808,08	93,60	95,83	0,9849
34,5	795,29	807,94	93,65	95,87	0,9849
34,5	795,16	807,80	93,70	95,90	0,9849
34,5	795,02	807,66	93,75	95,94	0,9849
34,5	794,88	807,52	93,80	95,97	0,9849
34,5	794,74	807,38	93,85	96,01	0,9849
34,5	794,60	807,24	93,90	96,04	0,9849
34,5	794,46	807,10	93,95	96,08	0,9849
34,5	794,33	806,96	94,00	96,11	0,9849
34,5	794,19	806,82	94,05	96,14	0,9849
34,5	794,05	806,68	94,10	96,18	0,9849
34,5	793,91	806,54	94,15	96,21	0,9849
34,5	793,77	806,40	94,20	96,25	0,9849
34,5	793,63	806,26	94,25	96,28	0,9848
34,5	793,49	806,12	94,30	96,32	0,9848
34,5	793,35	805,98	94,35	96,35	0,9848
34,5	793,21	805,84	94,40	96,39	0,9848
34,5	793,07	805,70	94,45	96,42	0,9848
34,5	792,93	805,56	94,50	96,45	0,9848
34,5	792,80	805,42	94,55	96,49	0,9848
34,5	792,66	805,27	94,60	96,52	0,9849
34,5	792,52	805,13	94,65	96,56	0,9849
34,5	792,38	804,99	94,70	96,59	0,9848
34,5	792,24	804,85	94,75	96,62	0,9848

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
34,5	792,09	804,71	94,80	96,66	0,9848
34,5	791,95	804,57	94,85	96,69	0,9848
34,5	791,81	804,42	94,90	96,73	0,9848
34,5	791,67	804,28	94,95	96,76	0,9848
34,5	791,53	804,14	95,00	96,79	0,9848
34,5	791,39	804,00	95,05	96,83	0,9848
34,5	791,25	803,85	95,10	96,86	0,9848
34,5	791,11	803,71	95,15	96,89	0,9848
34,5	790,97	803,57	95,20	96,93	0,9848
34,5	790,83	803,43	95,25	96,96	0,9848
34,5	790,69	803,28	95,30	97,00	0,9848
34,5	790,54	803,14	95,35	97,03	0,9848
34,5	790,40	803,00	95,40	97,06	0,9848
34,5	790,26	802,85	95,45	97,10	0,9848
34,5	790,12	802,71	95,50	97,13	0,9848
34,5	789,98	802,57	95,55	97,16	0,9848
34,5	789,84	802,42	95,60	97,20	0,9848
34,5	789,69	802,28	95,65	97,23	0,9848
34,5	789,55	802,14	95,70	97,26	0,9848
34,5	789,41	801,99	95,75	97,30	0,9848
34,5	789,27	801,85	95,80	97,33	0,9848
34,5	789,12	801,70	95,85	97,36	0,9848
34,5	788,98	801,56	95,90	97,40	0,9848
34,5	788,84	801,42	95,95	97,43	0,9848
34,5	788,69	801,27	96,00	97,46	0,9848
35,0	802,04	815,20	91,00	93,99	0,9844
35,0	801,90	815,07	91,05	94,03	0,9844
35,0	801,77	814,93	91,10	94,07	0,9844
35,0	801,64	814,80	91,15	94,10	0,9844
35,0	801,50	814,66	91,20	94,14	0,9844
35,0	801,37	814,53	91,25	94,17	0,9844
35,0	801,23	814,39	91,30	94,21	0,9844
35,0	801,10	814,26	91,35	94,25	0,9844
35,0	800,97	814,12	91,40	94,28	0,9844
35,0	800,83	813,99	91,45	94,32	0,9844
35,0	800,70	813,85	91,50	94,35	0,9844
35,0	800,56	813,71	91,55	94,39	0,9844
35,0	800,43	813,58	91,60	94,42	0,9844
35,0	800,30	813,44	91,65	94,46	0,9844
35,0	800,16	813,31	91,70	94,50	0,9844
35,0	800,03	813,17	91,75	94,53	0,9844
35,0	799,89	813,04	91,80	94,57	0,9844
35,0	799,76	812,90	91,85	94,60	0,9844
35,0	799,62	812,76	91,90	94,64	0,9844
35,0	799,49	812,63	91,95	94,68	0,9844
35,0	799,35	812,49	92,00	94,71	0,9844
35,0	799,22	812,35	92,05	94,75	0,9844
35,0	799,08	812,22	92,10	94,78	0,9844
35,0	798,95	812,08	92,15	94,82	0,9844
35,0	798,81	811,94	92,20	94,85	0,9844
35,0	798,68	811,81	92,25	94,89	0,9844
35,0	798,54	811,67	92,30	94,92	0,9844
35,0	798,41	811,53	92,35	94,96	0,9844
35,0	798,27	811,40	92,40	94,99	0,9843
35,0	798,14	811,26	92,45	95,03	0,9844
35,0	798,00	811,12	92,50	95,06	0,9844
35,0	797,86	810,99	92,55	95,10	0,9843
35,0	797,73	810,85	92,60	95,14	0,9844
35,0	797,59	810,71	92,65	95,17	0,9843
35,0	797,46	810,57	92,70	95,21	0,9844
35,0	797,32	810,44	92,75	95,24	0,9843
35,0	797,18	810,30	92,80	95,28	0,9843
35,0	797,05	810,16	92,85	95,31	0,9843
35,0	796,91	810,02	92,90	95,35	0,9843
35,0	796,77	809,88	92,95	95,38	0,9843
35,0	796,64	809,75	93,00	95,42	0,9843
35,0	796,50	809,61	93,05	95,45	0,9843

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
35,0	796,36	809,47	93,10	95,49	0,9843
35,0	796,23	809,33	93,15	95,52	0,9843
35,0	796,09	809,19	93,20	95,56	0,9843
35,0	795,95	809,05	93,25	95,59	0,9843
35,0	795,82	808,91	93,30	95,63	0,9843
35,0	795,68	808,78	93,35	95,66	0,9843
35,0	795,54	808,64	93,40	95,70	0,9843
35,0	795,41	808,50	93,45	95,73	0,9843
35,0	795,27	808,36	93,50	95,77	0,9843
35,0	795,13	808,22	93,55	95,80	0,9843
35,0	794,99	808,08	93,60	95,83	0,9843
35,0	794,85	807,94	93,65	95,87	0,9843
35,0	794,72	807,80	93,70	95,90	0,9843
35,0	794,58	807,66	93,75	95,94	0,9843
35,0	794,44	807,52	93,80	95,97	0,9843
35,0	794,30	807,38	93,85	96,01	0,9843
35,0	794,16	807,24	93,90	96,04	0,9843
35,0	794,03	807,10	93,95	96,08	0,9843
35,0	793,89	806,96	94,00	96,11	0,9843
35,0	793,75	806,82	94,05	96,14	0,9843
35,0	793,61	806,68	94,10	96,18	0,9843
35,0	793,47	806,54	94,15	96,21	0,9843
35,0	793,33	806,40	94,20	96,25	0,9843
35,0	793,19	806,26	94,25	96,28	0,9843
35,0	793,05	806,12	94,30	96,32	0,9843
35,0	792,92	805,98	94,35	96,35	0,9843
35,0	792,78	805,84	94,40	96,39	0,9843
35,0	792,64	805,70	94,45	96,42	0,9843
35,0	792,50	805,56	94,50	96,45	0,9843
35,0	792,36	805,42	94,55	96,49	0,9843
35,0	792,22	805,27	94,60	96,52	0,9843
35,0	792,08	805,13	94,65	96,56	0,9843
35,0	791,94	804,99	94,70	96,59	0,9843
35,0	791,80	804,85	94,75	96,62	0,9843
35,0	791,66	804,71	94,80	96,66	0,9843
35,0	791,52	804,57	94,85	96,69	0,9843
35,0	791,38	804,42	94,90	96,73	0,9843
35,0	791,24	804,28	94,95	96,76	0,9843
35,0	791,10	804,14	95,00	96,79	0,9843
35,0	790,95	804,00	95,05	96,83	0,9843
35,0	790,81	803,85	95,10	96,86	0,9843
35,0	790,67	803,71	95,15	96,89	0,9843
35,0	790,53	803,57	95,20	96,93	0,9843
35,0	790,39	803,43	95,25	96,96	0,9843
35,0	790,25	803,28	95,30	97,00	0,9843
35,0	790,11	803,14	95,35	97,03	0,9843
35,0	789,97	803,00	95,40	97,06	0,9843
35,0	789,82	802,85	95,45	97,10	0,9843
35,0	789,68	802,71	95,50	97,13	0,9843
35,0	789,54	802,57	95,55	97,16	0,9843
35,0	789,40	802,42	95,60	97,20	0,9843
35,0	789,26	802,28	95,65	97,23	0,9843
35,0	789,11	802,14	95,70	97,26	0,9843
35,0	788,97	801,99	95,75	97,30	0,9843
35,0	788,83	801,85	95,80	97,33	0,9843
35,0	788,69	801,70	95,85	97,36	0,9843
35,0	788,54	801,56	95,90	97,40	0,9843
35,0	788,40	801,42	95,95	97,43	0,9843
35,0	788,26	801,27	96,00	97,46	0,9843
35,5	801,59	815,20	91,00	93,99	0,9839
35,5	801,46	815,07	91,05	94,03	0,9839
35,5	801,32	814,93	91,10	94,07	0,9838
35,5	801,19	814,80	91,15	94,10	0,9838
35,5	801,06	814,66	91,20	94,14	0,9839
35,5	800,92	814,53	91,25	94,17	0,9838
35,5	800,79	814,39	91,30	94,21	0,9838
35,5	800,66	814,26	91,35	94,25	0,9838

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
35,5	800,52	814,12	91,40	94,28	0,9838
35,5	800,39	813,99	91,45	94,32	0,9838
35,5	800,25	813,85	91,50	94,35	0,9838
35,5	800,12	813,71	91,55	94,39	0,9838
35,5	799,99	813,58	91,60	94,42	0,9838
35,5	799,85	813,44	91,65	94,46	0,9838
35,5	799,72	813,31	91,70	94,50	0,9838
35,5	799,58	813,17	91,75	94,53	0,9838
35,5	799,45	813,04	91,80	94,57	0,9838
35,5	799,31	812,90	91,85	94,60	0,9838
35,5	799,18	812,76	91,90	94,64	0,9838
35,5	799,05	812,63	91,95	94,68	0,9838
35,5	798,91	812,49	92,00	94,71	0,9838
35,5	798,78	812,35	92,05	94,75	0,9838
35,5	798,64	812,22	92,10	94,78	0,9838
35,5	798,51	812,08	92,15	94,82	0,9838
35,5	798,37	811,94	92,20	94,85	0,9838
35,5	798,24	811,81	92,25	94,89	0,9838
35,5	798,10	811,67	92,30	94,92	0,9838
35,5	797,96	811,53	92,35	94,96	0,9838
35,5	797,83	811,40	92,40	94,99	0,9838
35,5	797,69	811,26	92,45	95,03	0,9838
35,5	797,56	811,12	92,50	95,06	0,9838
35,5	797,42	810,99	92,55	95,10	0,9838
35,5	797,29	810,85	92,60	95,14	0,9838
35,5	797,15	810,71	92,65	95,17	0,9838
35,5	797,01	810,57	92,70	95,21	0,9838
35,5	796,88	810,44	92,75	95,24	0,9838
35,5	796,74	810,30	92,80	95,28	0,9838
35,5	796,61	810,16	92,85	95,31	0,9838
35,5	796,47	810,02	92,90	95,35	0,9838
35,5	796,33	809,88	92,95	95,38	0,9838
35,5	796,20	809,75	93,00	95,42	0,9838
35,5	796,06	809,61	93,05	95,45	0,9838
35,5	795,92	809,47	93,10	95,49	0,9838
35,5	795,79	809,33	93,15	95,52	0,9838
35,5	795,65	809,19	93,20	95,56	0,9838
35,5	795,51	809,05	93,25	95,59	0,9838
35,5	795,38	808,91	93,30	95,63	0,9838
35,5	795,24	808,78	93,35	95,66	0,9838
35,5	795,10	808,64	93,40	95,70	0,9838
35,5	794,96	808,50	93,45	95,73	0,9838
35,5	794,83	808,36	93,50	95,77	0,9838
35,5	794,69	808,22	93,55	95,80	0,9838
35,5	794,55	808,08	93,60	95,83	0,9838
35,5	794,41	807,94	93,65	95,87	0,9838
35,5	794,28	807,80	93,70	95,90	0,9838
35,5	794,14	807,66	93,75	95,94	0,9838
35,5	794,00	807,52	93,80	95,97	0,9838
35,5	793,86	807,38	93,85	96,01	0,9838
35,5	793,72	807,24	93,90	96,04	0,9838
35,5	793,59	807,10	93,95	96,08	0,9838
35,5	793,45	806,96	94,00	96,11	0,9838
35,5	793,31	806,82	94,05	96,14	0,9838
35,5	793,17	806,68	94,10	96,18	0,9838
35,5	793,03	806,54	94,15	96,21	0,9838
35,5	792,89	806,40	94,20	96,25	0,9838
35,5	792,75	806,26	94,25	96,28	0,9838
35,5	792,62	806,12	94,30	96,32	0,9838
35,5	792,48	805,98	94,35	96,35	0,9838
35,5	792,34	805,84	94,40	96,39	0,9838
35,5	792,20	805,70	94,45	96,42	0,9838
35,5	792,06	805,56	94,50	96,45	0,9838
35,5	791,92	805,42	94,55	96,49	0,9838
35,5	791,78	805,27	94,60	96,52	0,9838
35,5	791,64	805,13	94,65	96,56	0,9838
35,5	791,50	804,99	94,70	96,59	0,9838

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
35,5	791,36	804,85	94,75	96,62	0,9838
35,5	791,22	804,71	94,80	96,66	0,9838
35,5	791,08	804,57	94,85	96,69	0,9838
35,5	790,94	804,42	94,90	96,73	0,9838
35,5	790,80	804,28	94,95	96,76	0,9838
35,5	790,66	804,14	95,00	96,79	0,9838
35,5	790,52	804,00	95,05	96,83	0,9838
35,5	790,38	803,85	95,10	96,86	0,9838
35,5	790,24	803,71	95,15	96,89	0,9838
35,5	790,10	803,57	95,20	96,93	0,9838
35,5	789,95	803,43	95,25	96,96	0,9838
35,5	789,81	803,28	95,30	97,00	0,9838
35,5	789,67	803,14	95,35	97,03	0,9838
35,5	789,53	803,00	95,40	97,06	0,9838
35,5	789,39	802,85	95,45	97,10	0,9838
35,5	789,25	802,71	95,50	97,13	0,9838
35,5	789,10	802,57	95,55	97,16	0,9838
35,5	788,96	802,42	95,60	97,20	0,9838
35,5	788,82	802,28	95,65	97,23	0,9838
35,5	788,68	802,14	95,70	97,26	0,9838
35,5	788,54	801,99	95,75	97,30	0,9838
35,5	788,39	801,85	95,80	97,33	0,9838
35,5	788,25	801,70	95,85	97,36	0,9838
35,5	788,11	801,56	95,90	97,40	0,9838
35,5	787,97	801,42	95,95	97,43	0,9838
35,5	787,82	801,27	96,00	97,46	0,9838
36,0	801,15	815,20	91,00	93,99	0,9833
36,0	801,01	815,07	91,05	94,03	0,9833
36,0	800,88	814,93	91,10	94,07	0,9833
36,0	800,75	814,80	91,15	94,10	0,9833
36,0	800,61	814,66	91,20	94,14	0,9833
36,0	800,48	814,53	91,25	94,17	0,9833
36,0	800,35	814,39	91,30	94,21	0,9833
36,0	800,21	814,26	91,35	94,25	0,9833
36,0	800,08	814,12	91,40	94,28	0,9833
36,0	799,94	813,99	91,45	94,32	0,9833
36,0	799,81	813,85	91,50	94,35	0,9833
36,0	799,68	813,71	91,55	94,39	0,9833
36,0	799,54	813,58	91,60	94,42	0,9833
36,0	799,41	813,44	91,65	94,46	0,9833
36,0	799,27	813,31	91,70	94,50	0,9833
36,0	799,14	813,17	91,75	94,53	0,9833
36,0	799,00	813,04	91,80	94,57	0,9833
36,0	798,87	812,90	91,85	94,60	0,9833
36,0	798,74	812,76	91,90	94,64	0,9833
36,0	798,60	812,63	91,95	94,68	0,9833
36,0	798,47	812,49	92,00	94,71	0,9833
36,0	798,33	812,35	92,05	94,75	0,9833
36,0	798,20	812,22	92,10	94,78	0,9833
36,0	798,06	812,08	92,15	94,82	0,9833
36,0	797,93	811,94	92,20	94,85	0,9833
36,0	797,79	811,81	92,25	94,89	0,9833
36,0	797,66	811,67	92,30	94,92	0,9833
36,0	797,52	811,53	92,35	94,96	0,9833
36,0	797,39	811,40	92,40	94,99	0,9833
36,0	797,25	811,26	92,45	95,03	0,9833
36,0	797,12	811,12	92,50	95,06	0,9833
36,0	796,98	810,99	92,55	95,10	0,9833
36,0	796,84	810,85	92,60	95,14	0,9833
36,0	796,71	810,71	92,65	95,17	0,9833
36,0	796,57	810,57	92,70	95,21	0,9833
36,0	796,44	810,44	92,75	95,24	0,9833
36,0	796,30	810,30	92,80	95,28	0,9833
36,0	796,16	810,16	92,85	95,31	0,9833
36,0	796,03	810,02	92,90	95,35	0,9833
36,0	795,89	809,88	92,95	95,38	0,9833
36,0	795,76	809,75	93,00	95,42	0,9833

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
36,0	795,62	809,61	93,05	95,45	0,9833
36,0	795,48	809,47	93,10	95,49	0,9833
36,0	795,35	809,33	93,15	95,52	0,9833
36,0	795,21	809,19	93,20	95,56	0,9833
36,0	795,07	809,05	93,25	95,59	0,9833
36,0	794,94	808,91	93,30	95,63	0,9833
36,0	794,80	808,78	93,35	95,66	0,9833
36,0	794,66	808,64	93,40	95,70	0,9833
36,0	794,52	808,50	93,45	95,73	0,9833
36,0	794,39	808,36	93,50	95,77	0,9833
36,0	794,25	808,22	93,55	95,80	0,9833
36,0	794,11	808,08	93,60	95,83	0,9833
36,0	793,97	807,94	93,65	95,87	0,9833
36,0	793,84	807,80	93,70	95,90	0,9833
36,0	793,70	807,66	93,75	95,94	0,9833
36,0	793,56	807,52	93,80	95,97	0,9833
36,0	793,42	807,38	93,85	96,01	0,9833
36,0	793,28	807,24	93,90	96,04	0,9833
36,0	793,15	807,10	93,95	96,08	0,9833
36,0	793,01	806,96	94,00	96,11	0,9833
36,0	792,87	806,82	94,05	96,14	0,9833
36,0	792,73	806,68	94,10	96,18	0,9833
36,0	792,59	806,54	94,15	96,21	0,9833
36,0	792,45	806,40	94,20	96,25	0,9833
36,0	792,32	806,26	94,25	96,28	0,9833
36,0	792,18	806,12	94,30	96,32	0,9833
36,0	792,04	805,98	94,35	96,35	0,9833
36,0	791,90	805,84	94,40	96,39	0,9833
36,0	791,76	805,70	94,45	96,42	0,9833
36,0	791,62	805,56	94,50	96,45	0,9833
36,0	791,48	805,42	94,55	96,49	0,9833
36,0	791,34	805,27	94,60	96,52	0,9833
36,0	791,20	805,13	94,65	96,56	0,9833
36,0	791,06	804,99	94,70	96,59	0,9833
36,0	790,92	804,85	94,75	96,62	0,9833
36,0	790,78	804,71	94,80	96,66	0,9833
36,0	790,64	804,57	94,85	96,69	0,9833
36,0	790,50	804,42	94,90	96,73	0,9833
36,0	790,36	804,28	94,95	96,76	0,9833
36,0	790,22	804,14	95,00	96,79	0,9833
36,0	790,08	804,00	95,05	96,83	0,9833
36,0	789,94	803,85	95,10	96,86	0,9833
36,0	789,80	803,71	95,15	96,89	0,9833
36,0	789,66	803,57	95,20	96,93	0,9833
36,0	789,52	803,43	95,25	96,96	0,9833
36,0	789,38	803,28	95,30	97,00	0,9833
36,0	789,23	803,14	95,35	97,03	0,9832
36,0	789,09	803,00	95,40	97,06	0,9832
36,0	788,95	802,85	95,45	97,10	0,9833
36,0	788,81	802,71	95,50	97,13	0,9832
36,0	788,67	802,57	95,55	97,16	0,9832
36,0	788,53	802,42	95,60	97,20	0,9833
36,0	788,38	802,28	95,65	97,23	0,9832
36,0	788,24	802,14	95,70	97,26	0,9832
36,0	788,10	801,99	95,75	97,30	0,9832
36,0	787,96	801,85	95,80	97,33	0,9832
36,0	787,81	801,70	95,85	97,36	0,9832
36,0	787,67	801,56	95,90	97,40	0,9832
36,0	787,53	801,42	95,95	97,43	0,9832
36,0	787,39	801,27	96,00	97,46	0,9832
36,5	800,70	815,20	91,00	93,99	0,9828
36,5	800,57	815,07	91,05	94,03	0,9828
36,5	800,43	814,93	91,10	94,07	0,9828
36,5	800,30	814,80	91,15	94,10	0,9828
36,5	800,17	814,66	91,20	94,14	0,9828
36,5	800,03	814,53	91,25	94,17	0,9828
36,5	799,90	814,39	91,30	94,21	0,9828

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
36,5	799,77	814,26	91,35	94,25	0,9828
36,5	799,63	814,12	91,40	94,28	0,9828
36,5	799,50	813,99	91,45	94,32	0,9828
36,5	799,37	813,85	91,50	94,35	0,9828
36,5	799,23	813,71	91,55	94,39	0,9828
36,5	799,10	813,58	91,60	94,42	0,9828
36,5	798,96	813,44	91,65	94,46	0,9828
36,5	798,83	813,31	91,70	94,50	0,9828
36,5	798,69	813,17	91,75	94,53	0,9828
36,5	798,56	813,04	91,80	94,57	0,9828
36,5	798,43	812,90	91,85	94,60	0,9828
36,5	798,29	812,76	91,90	94,64	0,9828
36,5	798,16	812,63	91,95	94,68	0,9828
36,5	798,02	812,49	92,00	94,71	0,9828
36,5	797,89	812,35	92,05	94,75	0,9828
36,5	797,75	812,22	92,10	94,78	0,9828
36,5	797,62	812,08	92,15	94,82	0,9828
36,5	797,48	811,94	92,20	94,85	0,9828
36,5	797,35	811,81	92,25	94,89	0,9828
36,5	797,21	811,67	92,30	94,92	0,9828
36,5	797,08	811,53	92,35	94,96	0,9828
36,5	796,94	811,40	92,40	94,99	0,9828
36,5	796,81	811,26	92,45	95,03	0,9828
36,5	796,67	811,12	92,50	95,06	0,9828
36,5	796,54	810,99	92,55	95,10	0,9828
36,5	796,40	810,85	92,60	95,14	0,9828
36,5	796,27	810,71	92,65	95,17	0,9828
36,5	796,13	810,57	92,70	95,21	0,9828
36,5	795,99	810,44	92,75	95,24	0,9828
36,5	795,86	810,30	92,80	95,28	0,9828
36,5	795,72	810,16	92,85	95,31	0,9828
36,5	795,59	810,02	92,90	95,35	0,9828
36,5	795,45	809,88	92,95	95,38	0,9828
36,5	795,31	809,75	93,00	95,42	0,9828
36,5	795,18	809,61	93,05	95,45	0,9828
36,5	795,04	809,47	93,10	95,49	0,9828
36,5	794,90	809,33	93,15	95,52	0,9828
36,5	794,77	809,19	93,20	95,56	0,9828
36,5	794,63	809,05	93,25	95,59	0,9828
36,5	794,49	808,91	93,30	95,63	0,9828
36,5	794,36	808,78	93,35	95,66	0,9828
36,5	794,22	808,64	93,40	95,70	0,9828
36,5	794,08	808,50	93,45	95,73	0,9827
36,5	793,95	808,36	93,50	95,77	0,9828
36,5	793,81	808,22	93,55	95,80	0,9828
36,5	793,67	808,08	93,60	95,83	0,9828
36,5	793,53	807,94	93,65	95,87	0,9827
36,5	793,40	807,80	93,70	95,90	0,9828
36,5	793,26	807,66	93,75	95,94	0,9828
36,5	793,12	807,52	93,80	95,97	0,9828
36,5	792,98	807,38	93,85	96,01	0,9827
36,5	792,84	807,24	93,90	96,04	0,9827
36,5	792,71	807,10	93,95	96,08	0,9828
36,5	792,57	806,96	94,00	96,11	0,9828
36,5	792,43	806,82	94,05	96,14	0,9827
36,5	792,29	806,68	94,10	96,18	0,9827
36,5	792,15	806,54	94,15	96,21	0,9827
36,5	792,01	806,40	94,20	96,25	0,9827
36,5	791,88	806,26	94,25	96,28	0,9827
36,5	791,74	806,12	94,30	96,32	0,9827
36,5	791,60	805,98	94,35	96,35	0,9827
36,5	791,46	805,84	94,40	96,39	0,9827
36,5	791,32	805,70	94,45	96,42	0,9827
36,5	791,18	805,56	94,50	96,45	0,9827
36,5	791,04	805,42	94,55	96,49	0,9827
36,5	790,90	805,27	94,60	96,52	0,9827
36,5	790,76	805,13	94,65	96,56	0,9827

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
36,5	790,62	804,99	94,70	96,59	0,9827
36,5	790,48	804,85	94,75	96,62	0,9827
36,5	790,34	804,71	94,80	96,66	0,9827
36,5	790,20	804,57	94,85	96,69	0,9827
36,5	790,06	804,42	94,90	96,73	0,9827
36,5	789,92	804,28	94,95	96,76	0,9827
36,5	789,78	804,14	95,00	96,79	0,9827
36,5	789,64	804,00	95,05	96,83	0,9827
36,5	789,50	803,85	95,10	96,86	0,9827
36,5	789,36	803,71	95,15	96,89	0,9827
36,5	789,22	803,57	95,20	96,93	0,9827
36,5	789,08	803,43	95,25	96,96	0,9827
36,5	788,94	803,28	95,30	97,00	0,9827
36,5	788,80	803,14	95,35	97,03	0,9827
36,5	788,66	803,00	95,40	97,06	0,9827
36,5	788,51	802,85	95,45	97,10	0,9827
36,5	788,37	802,71	95,50	97,13	0,9827
36,5	788,23	802,57	95,55	97,16	0,9827
36,5	788,09	802,42	95,60	97,20	0,9827
36,5	787,95	802,28	95,65	97,23	0,9827
36,5	787,81	802,14	95,70	97,26	0,9827
36,5	787,66	801,99	95,75	97,30	0,9827
36,5	787,52	801,85	95,80	97,33	0,9827
36,5	787,38	801,70	95,85	97,36	0,9827
36,5	787,24	801,56	95,90	97,40	0,9827
36,5	787,09	801,42	95,95	97,43	0,9827
36,5	786,95	801,27	96,00	97,46	0,9827
37,0	800,25	815,20	91,00	93,99	0,9823
37,0	800,12	815,07	91,05	94,03	0,9823
37,0	799,99	814,93	91,10	94,07	0,9823
37,0	799,85	814,80	91,15	94,10	0,9823
37,0	799,72	814,66	91,20	94,14	0,9823
37,0	799,59	814,53	91,25	94,17	0,9823
37,0	799,45	814,39	91,30	94,21	0,9823
37,0	799,32	814,26	91,35	94,25	0,9823
37,0	799,19	814,12	91,40	94,28	0,9823
37,0	799,05	813,99	91,45	94,32	0,9822
37,0	798,92	813,85	91,50	94,35	0,9823
37,0	798,79	813,71	91,55	94,39	0,9823
37,0	798,65	813,58	91,60	94,42	0,9822
37,0	798,52	813,44	91,65	94,46	0,9823
37,0	798,38	813,31	91,70	94,50	0,9822
37,0	798,25	813,17	91,75	94,53	0,9823
37,0	798,12	813,04	91,80	94,57	0,9822
37,0	797,98	812,90	91,85	94,60	0,9822
37,0	797,85	812,76	91,90	94,64	0,9823
37,0	797,71	812,63	91,95	94,68	0,9822
37,0	797,58	812,49	92,00	94,71	0,9822
37,0	797,44	812,35	92,05	94,75	0,9822
37,0	797,31	812,22	92,10	94,78	0,9822
37,0	797,17	812,08	92,15	94,82	0,9822
37,0	797,04	811,94	92,20	94,85	0,9822
37,0	796,90	811,81	92,25	94,89	0,9822
37,0	796,77	811,67	92,30	94,92	0,9822
37,0	796,63	811,53	92,35	94,96	0,9822
37,0	796,50	811,40	92,40	94,99	0,9822
37,0	796,36	811,26	92,45	95,03	0,9822
37,0	796,23	811,12	92,50	95,06	0,9822
37,0	796,09	810,99	92,55	95,10	0,9822
37,0	795,96	810,85	92,60	95,14	0,9822
37,0	795,82	810,71	92,65	95,17	0,9822
37,0	795,69	810,57	92,70	95,21	0,9822
37,0	795,55	810,44	92,75	95,24	0,9822
37,0	795,42	810,30	92,80	95,28	0,9822
37,0	795,28	810,16	92,85	95,31	0,9822
37,0	795,14	810,02	92,90	95,35	0,9822
37,0	795,01	809,88	92,95	95,38	0,9822

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
37,0	794,87	809,75	93,00	95,42	0,9822
37,0	794,73	809,61	93,05	95,45	0,9822
37,0	794,60	809,47	93,10	95,49	0,9822
37,0	794,46	809,33	93,15	95,52	0,9822
37,0	794,33	809,19	93,20	95,56	0,9822
37,0	794,19	809,05	93,25	95,59	0,9822
37,0	794,05	808,91	93,30	95,63	0,9822
37,0	793,92	808,78	93,35	95,66	0,9822
37,0	793,78	808,64	93,40	95,70	0,9822
37,0	793,64	808,50	93,45	95,73	0,9822
37,0	793,50	808,36	93,50	95,77	0,9822
37,0	793,37	808,22	93,55	95,80	0,9822
37,0	793,23	808,08	93,60	95,83	0,9822
37,0	793,09	807,94	93,65	95,87	0,9822
37,0	792,96	807,80	93,70	95,90	0,9822
37,0	792,82	807,66	93,75	95,94	0,9822
37,0	792,68	807,52	93,80	95,97	0,9822
37,0	792,54	807,38	93,85	96,01	0,9822
37,0	792,40	807,24	93,90	96,04	0,9822
37,0	792,27	807,10	93,95	96,08	0,9822
37,0	792,13	806,96	94,00	96,11	0,9822
37,0	791,99	806,82	94,05	96,14	0,9822
37,0	791,85	806,68	94,10	96,18	0,9822
37,0	791,71	806,54	94,15	96,21	0,9822
37,0	791,58	806,40	94,20	96,25	0,9822
37,0	791,44	806,26	94,25	96,28	0,9822
37,0	791,30	806,12	94,30	96,32	0,9822
37,0	791,16	805,98	94,35	96,35	0,9822
37,0	791,02	805,84	94,40	96,39	0,9822
37,0	790,88	805,70	94,45	96,42	0,9822
37,0	790,74	805,56	94,50	96,45	0,9822
37,0	790,60	805,42	94,55	96,49	0,9822
37,0	790,46	805,27	94,60	96,52	0,9822
37,0	790,32	805,13	94,65	96,56	0,9822
37,0	790,18	804,99	94,70	96,59	0,9822
37,0	790,04	804,85	94,75	96,62	0,9822
37,0	789,91	804,71	94,80	96,66	0,9822
37,0	789,77	804,57	94,85	96,69	0,9822
37,0	789,63	804,42	94,90	96,73	0,9822
37,0	789,49	804,28	94,95	96,76	0,9822
37,0	789,34	804,14	95,00	96,79	0,9822
37,0	789,20	804,00	95,05	96,83	0,9822
37,0	789,06	803,85	95,10	96,86	0,9822
37,0	788,92	803,71	95,15	96,89	0,9822
37,0	788,78	803,57	95,20	96,93	0,9822
37,0	788,64	803,43	95,25	96,96	0,9822
37,0	788,50	803,28	95,30	97,00	0,9822
37,0	788,36	803,14	95,35	97,03	0,9822
37,0	788,22	803,00	95,40	97,06	0,9822
37,0	788,08	802,85	95,45	97,10	0,9822
37,0	787,94	802,71	95,50	97,13	0,9822
37,0	787,79	802,57	95,55	97,16	0,9822
37,0	787,65	802,42	95,60	97,20	0,9822
37,0	787,51	802,28	95,65	97,23	0,9822
37,0	787,37	802,14	95,70	97,26	0,9822
37,0	787,23	801,99	95,75	97,30	0,9822
37,0	787,08	801,85	95,80	97,33	0,9822
37,0	786,94	801,70	95,85	97,36	0,9822
37,0	786,80	801,56	95,90	97,40	0,9822
37,0	786,66	801,42	95,95	97,43	0,9822
37,0	786,51	801,27	96,00	97,46	0,9822
37,5	799,81	815,20	91,00	93,99	0,9817
37,5	799,67	815,07	91,05	94,03	0,9817
37,5	799,54	814,93	91,10	94,07	0,9817
37,5	799,41	814,80	91,15	94,10	0,9817
37,5	799,27	814,66	91,20	94,14	0,9817
37,5	799,14	814,53	91,25	94,17	0,9817

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
37,5	799,01	814,39	91,30	94,21	0,9817
37,5	798,87	814,26	91,35	94,25	0,9817
37,5	798,74	814,12	91,40	94,28	0,9817
37,5	798,61	813,99	91,45	94,32	0,9817
37,5	798,47	813,85	91,50	94,35	0,9817
37,5	798,34	813,71	91,55	94,39	0,9817
37,5	798,21	813,58	91,60	94,42	0,9817
37,5	798,07	813,44	91,65	94,46	0,9817
37,5	797,94	813,31	91,70	94,50	0,9817
37,5	797,80	813,17	91,75	94,53	0,9817
37,5	797,67	813,04	91,80	94,57	0,9817
37,5	797,54	812,90	91,85	94,60	0,9817
37,5	797,40	812,76	91,90	94,64	0,9817
37,5	797,27	812,63	91,95	94,68	0,9817
37,5	797,13	812,49	92,00	94,71	0,9817
37,5	797,00	812,35	92,05	94,75	0,9817
37,5	796,86	812,22	92,10	94,78	0,9817
37,5	796,73	812,08	92,15	94,82	0,9817
37,5	796,59	811,94	92,20	94,85	0,9817
37,5	796,46	811,81	92,25	94,89	0,9817
37,5	796,32	811,67	92,30	94,92	0,9817
37,5	796,19	811,53	92,35	94,96	0,9817
37,5	796,06	811,40	92,40	94,99	0,9817
37,5	795,92	811,26	92,45	95,03	0,9817
37,5	795,78	811,12	92,50	95,06	0,9817
37,5	795,65	810,99	92,55	95,10	0,9817
37,5	795,51	810,85	92,60	95,14	0,9817
37,5	795,38	810,71	92,65	95,17	0,9817
37,5	795,24	810,57	92,70	95,21	0,9817
37,5	795,11	810,44	92,75	95,24	0,9817
37,5	794,97	810,30	92,80	95,28	0,9817
37,5	794,84	810,16	92,85	95,31	0,9817
37,5	794,70	810,02	92,90	95,35	0,9817
37,5	794,56	809,88	92,95	95,38	0,9817
37,5	794,43	809,75	93,00	95,42	0,9817
37,5	794,29	809,61	93,05	95,45	0,9817
37,5	794,16	809,47	93,10	95,49	0,9817
37,5	794,02	809,33	93,15	95,52	0,9817
37,5	793,88	809,19	93,20	95,56	0,9817
37,5	793,75	809,05	93,25	95,59	0,9817
37,5	793,61	808,91	93,30	95,63	0,9817
37,5	793,47	808,78	93,35	95,66	0,9817
37,5	793,34	808,64	93,40	95,70	0,9817
37,5	793,20	808,50	93,45	95,73	0,9817
37,5	793,06	808,36	93,50	95,77	0,9817
37,5	792,93	808,22	93,55	95,80	0,9817
37,5	792,79	808,08	93,60	95,83	0,9817
37,5	792,65	807,94	93,65	95,87	0,9817
37,5	792,51	807,80	93,70	95,90	0,9817
37,5	792,38	807,66	93,75	95,94	0,9817
37,5	792,24	807,52	93,80	95,97	0,9817
37,5	792,10	807,38	93,85	96,01	0,9817
37,5	791,96	807,24	93,90	96,04	0,9817
37,5	791,83	807,10	93,95	96,08	0,9817
37,5	791,69	806,96	94,00	96,11	0,9817
37,5	791,55	806,82	94,05	96,14	0,9817
37,5	791,41	806,68	94,10	96,18	0,9817
37,5	791,27	806,54	94,15	96,21	0,9817
37,5	791,14	806,40	94,20	96,25	0,9817
37,5	791,00	806,26	94,25	96,28	0,9817
37,5	790,86	806,12	94,30	96,32	0,9817
37,5	790,72	805,98	94,35	96,35	0,9817
37,5	790,58	805,84	94,40	96,39	0,9817
37,5	790,44	805,70	94,45	96,42	0,9817
37,5	790,30	805,56	94,50	96,45	0,9817
37,5	790,16	805,42	94,55	96,49	0,9817
37,5	790,02	805,27	94,60	96,52	0,9817

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
37,5	789,88	805,13	94,65	96,56	0,9817
37,5	789,75	804,99	94,70	96,59	0,9817
37,5	789,61	804,85	94,75	96,62	0,9817
37,5	789,47	804,71	94,80	96,66	0,9817
37,5	789,33	804,57	94,85	96,69	0,9817
37,5	789,19	804,42	94,90	96,73	0,9817
37,5	789,05	804,28	94,95	96,76	0,9817
37,5	788,91	804,14	95,00	96,79	0,9817
37,5	788,77	804,00	95,05	96,83	0,9817
37,5	788,63	803,85	95,10	96,86	0,9817
37,5	788,49	803,71	95,15	96,89	0,9817
37,5	788,34	803,57	95,20	96,93	0,9817
37,5	788,20	803,43	95,25	96,96	0,9817
37,5	788,06	803,28	95,30	97,00	0,9817
37,5	787,92	803,14	95,35	97,03	0,9817
37,5	787,78	803,00	95,40	97,06	0,9817
37,5	787,64	802,85	95,45	97,10	0,9817
37,5	787,50	802,71	95,50	97,13	0,9817
37,5	787,36	802,57	95,55	97,16	0,9817
37,5	787,22	802,42	95,60	97,20	0,9817
37,5	787,07	802,28	95,65	97,23	0,9817
37,5	786,93	802,14	95,70	97,26	0,9817
37,5	786,79	801,99	95,75	97,30	0,9817
37,5	786,65	801,85	95,80	97,33	0,9817
37,5	786,51	801,70	95,85	97,36	0,9817
37,5	786,36	801,56	95,90	97,40	0,9817
37,5	786,22	801,42	95,95	97,43	0,9817
37,5	786,08	801,27	96,00	97,46	0,9817
38,0	799,36	815,20	91,00	93,99	0,9812
38,0	799,23	815,07	91,05	94,03	0,9812
38,0	799,09	814,93	91,10	94,07	0,9812
38,0	798,96	814,80	91,15	94,10	0,9812
38,0	798,83	814,66	91,20	94,14	0,9812
38,0	798,69	814,53	91,25	94,17	0,9812
38,0	798,56	814,39	91,30	94,21	0,9812
38,0	798,43	814,26	91,35	94,25	0,9812
38,0	798,29	814,12	91,40	94,28	0,9812
38,0	798,16	813,99	91,45	94,32	0,9812
38,0	798,03	813,85	91,50	94,35	0,9812
38,0	797,89	813,71	91,55	94,39	0,9812
38,0	797,76	813,58	91,60	94,42	0,9812
38,0	797,63	813,44	91,65	94,46	0,9812
38,0	797,49	813,31	91,70	94,50	0,9812
38,0	797,36	813,17	91,75	94,53	0,9812
38,0	797,22	813,04	91,80	94,57	0,9812
38,0	797,09	812,90	91,85	94,60	0,9812
38,0	796,96	812,76	91,90	94,64	0,9812
38,0	796,82	812,63	91,95	94,68	0,9812
38,0	796,69	812,49	92,00	94,71	0,9812
38,0	796,55	812,35	92,05	94,75	0,9812
38,0	796,42	812,22	92,10	94,78	0,9812
38,0	796,28	812,08	92,15	94,82	0,9812
38,0	796,15	811,94	92,20	94,85	0,9812
38,0	796,01	811,81	92,25	94,89	0,9812
38,0	795,88	811,67	92,30	94,92	0,9812
38,0	795,75	811,53	92,35	94,96	0,9812
38,0	795,61	811,40	92,40	94,99	0,9812
38,0	795,48	811,26	92,45	95,03	0,9812
38,0	795,34	811,12	92,50	95,06	0,9812
38,0	795,21	810,99	92,55	95,10	0,9812
38,0	795,07	810,85	92,60	95,14	0,9812
38,0	794,93	810,71	92,65	95,17	0,9812
38,0	794,80	810,57	92,70	95,21	0,9812
38,0	794,66	810,44	92,75	95,24	0,9812
38,0	794,53	810,30	92,80	95,28	0,9812
38,0	794,39	810,16	92,85	95,31	0,9812
38,0	794,26	810,02	92,90	95,35	0,9812

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
38,0	794,12	809,88	92,95	95,38	0,9812
38,0	793,98	809,75	93,00	95,42	0,9812
38,0	793,85	809,61	93,05	95,45	0,9812
38,0	793,71	809,47	93,10	95,49	0,9812
38,0	793,58	809,33	93,15	95,52	0,9812
38,0	793,44	809,19	93,20	95,56	0,9812
38,0	793,30	809,05	93,25	95,59	0,9812
38,0	793,17	808,91	93,30	95,63	0,9812
38,0	793,03	808,78	93,35	95,66	0,9812
38,0	792,89	808,64	93,40	95,70	0,9812
38,0	792,76	808,50	93,45	95,73	0,9812
38,0	792,62	808,36	93,50	95,77	0,9812
38,0	792,48	808,22	93,55	95,80	0,9812
38,0	792,35	808,08	93,60	95,83	0,9812
38,0	792,21	807,94	93,65	95,87	0,9812
38,0	792,07	807,80	93,70	95,90	0,9812
38,0	791,94	807,66	93,75	95,94	0,9812
38,0	791,80	807,52	93,80	95,97	0,9812
38,0	791,66	807,38	93,85	96,01	0,9812
38,0	791,52	807,24	93,90	96,04	0,9812
38,0	791,38	807,10	93,95	96,08	0,9812
38,0	791,25	806,96	94,00	96,11	0,9812
38,0	791,11	806,82	94,05	96,14	0,9812
38,0	790,97	806,68	94,10	96,18	0,9812
38,0	790,83	806,54	94,15	96,21	0,9812
38,0	790,69	806,40	94,20	96,25	0,9812
38,0	790,56	806,26	94,25	96,28	0,9812
38,0	790,42	806,12	94,30	96,32	0,9812
38,0	790,28	805,98	94,35	96,35	0,9812
38,0	790,14	805,84	94,40	96,39	0,9812
38,0	790,00	805,70	94,45	96,42	0,9811
38,0	789,86	805,56	94,50	96,45	0,9811
38,0	789,72	805,42	94,55	96,49	0,9811
38,0	789,58	805,27	94,60	96,52	0,9812
38,0	789,45	805,13	94,65	96,56	0,9812
38,0	789,31	804,99	94,70	96,59	0,9812
38,0	789,17	804,85	94,75	96,62	0,9812
38,0	789,03	804,71	94,80	96,66	0,9812
38,0	788,89	804,57	94,85	96,69	0,9811
38,0	788,75	804,42	94,90	96,73	0,9812
38,0	788,61	804,28	94,95	96,76	0,9812
38,0	788,47	804,14	95,00	96,79	0,9811
38,0	788,33	804,00	95,05	96,83	0,9811
38,0	788,19	803,85	95,10	96,86	0,9812
38,0	788,05	803,71	95,15	96,89	0,9812
38,0	787,91	803,57	95,20	96,93	0,9811
38,0	787,77	803,43	95,25	96,96	0,9811
38,0	787,63	803,28	95,30	97,00	0,9812
38,0	787,48	803,14	95,35	97,03	0,9811
38,0	787,34	803,00	95,40	97,06	0,9811
38,0	787,20	802,85	95,45	97,10	0,9811
38,0	787,06	802,71	95,50	97,13	0,9811
38,0	786,92	802,57	95,55	97,16	0,9811
38,0	786,78	802,42	95,60	97,20	0,9811
38,0	786,64	802,28	95,65	97,23	0,9811
38,0	786,49	802,14	95,70	97,26	0,9811
38,0	786,35	801,99	95,75	97,30	0,9811
38,0	786,21	801,85	95,80	97,33	0,9811
38,0	786,07	801,70	95,85	97,36	0,9811
38,0	785,93	801,56	95,90	97,40	0,9811
38,0	785,78	801,42	95,95	97,43	0,9811
38,0	785,64	801,27	96,00	97,46	0,9811
38,5	798,91	815,20	91,00	93,99	0,9807
38,5	798,78	815,07	91,05	94,03	0,9807
38,5	798,64	814,93	91,10	94,07	0,9807
38,5	798,51	814,80	91,15	94,10	0,9807
38,5	798,38	814,66	91,20	94,14	0,9807

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
38,5	798,25	814,53	91,25	94,17	0,9807
38,5	798,11	814,39	91,30	94,21	0,9807
38,5	797,98	814,26	91,35	94,25	0,9807
38,5	797,85	814,12	91,40	94,28	0,9807
38,5	797,71	813,99	91,45	94,32	0,9807
38,5	797,58	813,85	91,50	94,35	0,9807
38,5	797,45	813,71	91,55	94,39	0,9807
38,5	797,31	813,58	91,60	94,42	0,9807
38,5	797,18	813,44	91,65	94,46	0,9807
38,5	797,04	813,31	91,70	94,50	0,9806
38,5	796,91	813,17	91,75	94,53	0,9807
38,5	796,78	813,04	91,80	94,57	0,9807
38,5	796,64	812,90	91,85	94,60	0,9807
38,5	796,51	812,76	91,90	94,64	0,9807
38,5	796,38	812,63	91,95	94,68	0,9807
38,5	796,24	812,49	92,00	94,71	0,9807
38,5	796,11	812,35	92,05	94,75	0,9807
38,5	795,97	812,22	92,10	94,78	0,9806
38,5	795,84	812,08	92,15	94,82	0,9807
38,5	795,70	811,94	92,20	94,85	0,9807
38,5	795,57	811,81	92,25	94,89	0,9806
38,5	795,43	811,67	92,30	94,92	0,9806
38,5	795,30	811,53	92,35	94,96	0,9807
38,5	795,17	811,40	92,40	94,99	0,9807
38,5	795,03	811,26	92,45	95,03	0,9806
38,5	794,90	811,12	92,50	95,06	0,9807
38,5	794,76	810,99	92,55	95,10	0,9806
38,5	794,63	810,85	92,60	95,14	0,9806
38,5	794,49	810,71	92,65	95,17	0,9806
38,5	794,35	810,57	92,70	95,21	0,9806
38,5	794,22	810,44	92,75	95,24	0,9806
38,5	794,08	810,30	92,80	95,28	0,9806
38,5	793,95	810,16	92,85	95,31	0,9806
38,5	793,81	810,02	92,90	95,35	0,9806
38,5	793,68	809,88	92,95	95,38	0,9806
38,5	793,54	809,75	93,00	95,42	0,9806
38,5	793,41	809,61	93,05	95,45	0,9806
38,5	793,27	809,47	93,10	95,49	0,9806
38,5	793,13	809,33	93,15	95,52	0,9806
38,5	793,00	809,19	93,20	95,56	0,9806
38,5	792,86	809,05	93,25	95,59	0,9806
38,5	792,72	808,91	93,30	95,63	0,9806
38,5	792,59	808,78	93,35	95,66	0,9806
38,5	792,45	808,64	93,40	95,70	0,9806
38,5	792,31	808,50	93,45	95,73	0,9806
38,5	792,18	808,36	93,50	95,77	0,9806
38,5	792,04	808,22	93,55	95,80	0,9806
38,5	791,90	808,08	93,60	95,83	0,9806
38,5	791,77	807,94	93,65	95,87	0,9806
38,5	791,63	807,80	93,70	95,90	0,9806
38,5	791,49	807,66	93,75	95,94	0,9806
38,5	791,36	807,52	93,80	95,97	0,9806
38,5	791,22	807,38	93,85	96,01	0,9806
38,5	791,08	807,24	93,90	96,04	0,9806
38,5	790,94	807,10	93,95	96,08	0,9806
38,5	790,81	806,96	94,00	96,11	0,9806
38,5	790,67	806,82	94,05	96,14	0,9806
38,5	790,53	806,68	94,10	96,18	0,9806
38,5	790,39	806,54	94,15	96,21	0,9806
38,5	790,25	806,40	94,20	96,25	0,9806
38,5	790,12	806,26	94,25	96,28	0,9806
38,5	789,98	806,12	94,30	96,32	0,9806
38,5	789,84	805,98	94,35	96,35	0,9806
38,5	789,70	805,84	94,40	96,39	0,9806
38,5	789,56	805,70	94,45	96,42	0,9806
38,5	789,42	805,56	94,50	96,45	0,9806
38,5	789,28	805,42	94,55	96,49	0,9806

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
38,5	789,14	805,27	94,60	96,52	0,9806
38,5	789,01	805,13	94,65	96,56	0,9806
38,5	788,87	804,99	94,70	96,59	0,9806
38,5	788,73	804,85	94,75	96,62	0,9806
38,5	788,59	804,71	94,80	96,66	0,9806
38,5	788,45	804,57	94,85	96,69	0,9806
38,5	788,31	804,42	94,90	96,73	0,9806
38,5	788,17	804,28	94,95	96,76	0,9806
38,5	788,03	804,14	95,00	96,79	0,9806
38,5	787,89	804,00	95,05	96,83	0,9806
38,5	787,75	803,85	95,10	96,86	0,9806
38,5	787,61	803,71	95,15	96,89	0,9806
38,5	787,47	803,57	95,20	96,93	0,9806
38,5	787,33	803,43	95,25	96,96	0,9806
38,5	787,19	803,28	95,30	97,00	0,9806
38,5	787,05	803,14	95,35	97,03	0,9806
38,5	786,90	803,00	95,40	97,06	0,9806
38,5	786,76	802,85	95,45	97,10	0,9806
38,5	786,62	802,71	95,50	97,13	0,9806
38,5	786,48	802,57	95,55	97,16	0,9806
38,5	786,34	802,42	95,60	97,20	0,9806
38,5	786,20	802,28	95,65	97,23	0,9806
38,5	786,06	802,14	95,70	97,26	0,9806
38,5	785,92	801,99	95,75	97,30	0,9806
38,5	785,77	801,85	95,80	97,33	0,9806
38,5	785,63	801,70	95,85	97,36	0,9806
38,5	785,49	801,56	95,90	97,40	0,9806
38,5	785,35	801,42	95,95	97,43	0,9806
38,5	785,20	801,27	96,00	97,46	0,9806
39,0	798,46	815,20	91,00	93,99	0,9801
39,0	798,33	815,07	91,05	94,03	0,9801
39,0	798,20	814,93	91,10	94,07	0,9801
39,0	798,06	814,80	91,15	94,10	0,9801
39,0	797,93	814,66	91,20	94,14	0,9801
39,0	797,80	814,53	91,25	94,17	0,9801
39,0	797,66	814,39	91,30	94,21	0,9801
39,0	797,53	814,26	91,35	94,25	0,9801
39,0	797,40	814,12	91,40	94,28	0,9801
39,0	797,26	813,99	91,45	94,32	0,9801
39,0	797,13	813,85	91,50	94,35	0,9801
39,0	797,00	813,71	91,55	94,39	0,9801
39,0	796,86	813,58	91,60	94,42	0,9801
39,0	796,73	813,44	91,65	94,46	0,9801
39,0	796,60	813,31	91,70	94,50	0,9801
39,0	796,46	813,17	91,75	94,53	0,9801
39,0	796,33	813,04	91,80	94,57	0,9801
39,0	796,20	812,90	91,85	94,60	0,9801
39,0	796,06	812,76	91,90	94,64	0,9801
39,0	795,93	812,63	91,95	94,68	0,9801
39,0	795,79	812,49	92,00	94,71	0,9801
39,0	795,66	812,35	92,05	94,75	0,9801
39,0	795,53	812,22	92,10	94,78	0,9801
39,0	795,39	812,08	92,15	94,82	0,9801
39,0	795,26	811,94	92,20	94,85	0,9801
39,0	795,12	811,81	92,25	94,89	0,9801
39,0	794,99	811,67	92,30	94,92	0,9801
39,0	794,85	811,53	92,35	94,96	0,9801
39,0	794,72	811,40	92,40	94,99	0,9801
39,0	794,58	811,26	92,45	95,03	0,9801
39,0	794,45	811,12	92,50	95,06	0,9801
39,0	794,31	810,99	92,55	95,10	0,9801
39,0	794,18	810,85	92,60	95,14	0,9801
39,0	794,04	810,71	92,65	95,17	0,9801
39,0	793,91	810,57	92,70	95,21	0,9801
39,0	793,77	810,44	92,75	95,24	0,9801
39,0	793,64	810,30	92,80	95,28	0,9801
39,0	793,50	810,16	92,85	95,31	0,9801

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
39,0	793,37	810,02	92,90	95,35	0,9801
39,0	793,23	809,88	92,95	95,38	0,9801
39,0	793,10	809,75	93,00	95,42	0,9801
39,0	792,96	809,61	93,05	95,45	0,9801
39,0	792,83	809,47	93,10	95,49	0,9801
39,0	792,69	809,33	93,15	95,52	0,9801
39,0	792,55	809,19	93,20	95,56	0,9801
39,0	792,42	809,05	93,25	95,59	0,9801
39,0	792,28	808,91	93,30	95,63	0,9801
39,0	792,14	808,78	93,35	95,66	0,9801
39,0	792,01	808,64	93,40	95,70	0,9801
39,0	791,87	808,50	93,45	95,73	0,9801
39,0	791,74	808,36	93,50	95,77	0,9801
39,0	791,60	808,22	93,55	95,80	0,9801
39,0	791,46	808,08	93,60	95,83	0,9801
39,0	791,32	807,94	93,65	95,87	0,9801
39,0	791,19	807,80	93,70	95,90	0,9801
39,0	791,05	807,66	93,75	95,94	0,9801
39,0	790,91	807,52	93,80	95,97	0,9801
39,0	790,78	807,38	93,85	96,01	0,9801
39,0	790,64	807,24	93,90	96,04	0,9801
39,0	790,50	807,10	93,95	96,08	0,9801
39,0	790,36	806,96	94,00	96,11	0,9801
39,0	790,23	806,82	94,05	96,14	0,9801
39,0	790,09	806,68	94,10	96,18	0,9801
39,0	789,95	806,54	94,15	96,21	0,9801
39,0	789,81	806,40	94,20	96,25	0,9801
39,0	789,67	806,26	94,25	96,28	0,9801
39,0	789,54	806,12	94,30	96,32	0,9801
39,0	789,40	805,98	94,35	96,35	0,9801
39,0	789,26	805,84	94,40	96,39	0,9801
39,0	789,12	805,70	94,45	96,42	0,9801
39,0	788,98	805,56	94,50	96,45	0,9801
39,0	788,84	805,42	94,55	96,49	0,9801
39,0	788,70	805,27	94,60	96,52	0,9801
39,0	788,57	805,13	94,65	96,56	0,9801
39,0	788,43	804,99	94,70	96,59	0,9801
39,0	788,29	804,85	94,75	96,62	0,9801
39,0	788,15	804,71	94,80	96,66	0,9801
39,0	788,01	804,57	94,85	96,69	0,9801
39,0	787,87	804,42	94,90	96,73	0,9801
39,0	787,73	804,28	94,95	96,76	0,9801
39,0	787,59	804,14	95,00	96,79	0,9801
39,0	787,45	804,00	95,05	96,83	0,9801
39,0	787,31	803,85	95,10	96,86	0,9801
39,0	787,17	803,71	95,15	96,89	0,9801
39,0	787,03	803,57	95,20	96,93	0,9801
39,0	786,89	803,43	95,25	96,96	0,9801
39,0	786,75	803,28	95,30	97,00	0,9801
39,0	786,61	803,14	95,35	97,03	0,9801
39,0	786,47	803,00	95,40	97,06	0,9801
39,0	786,33	802,85	95,45	97,10	0,9801
39,0	786,18	802,71	95,50	97,13	0,9801
39,0	786,04	802,57	95,55	97,16	0,9801
39,0	785,90	802,42	95,60	97,20	0,9801
39,0	785,76	802,28	95,65	97,23	0,9801
39,0	785,62	802,14	95,70	97,26	0,9801
39,0	785,48	801,99	95,75	97,30	0,9801
39,0	785,34	801,85	95,80	97,33	0,9801
39,0	785,19	801,70	95,85	97,36	0,9801
39,0	785,05	801,56	95,90	97,40	0,9801
39,0	784,91	801,42	95,95	97,43	0,9801
39,0	784,77	801,27	96,00	97,46	0,9801
39,5	798,01	815,20	91,00	93,99	0,9796
39,5	797,88	815,07	91,05	94,03	0,9796
39,5	797,75	814,93	91,10	94,07	0,9796
39,5	797,61	814,80	91,15	94,10	0,9796

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
39,5	797,48	814,66	91,20	94,14	0,9796
39,5	797,35	814,53	91,25	94,17	0,9796
39,5	797,22	814,39	91,30	94,21	0,9796
39,5	797,08	814,26	91,35	94,25	0,9796
39,5	796,95	814,12	91,40	94,28	0,9796
39,5	796,82	813,99	91,45	94,32	0,9796
39,5	796,68	813,85	91,50	94,35	0,9796
39,5	796,55	813,71	91,55	94,39	0,9796
39,5	796,42	813,58	91,60	94,42	0,9796
39,5	796,28	813,44	91,65	94,46	0,9796
39,5	796,15	813,31	91,70	94,50	0,9796
39,5	796,02	813,17	91,75	94,53	0,9796
39,5	795,88	813,04	91,80	94,57	0,9796
39,5	795,75	812,90	91,85	94,60	0,9796
39,5	795,61	812,76	91,90	94,64	0,9796
39,5	795,48	812,63	91,95	94,68	0,9796
39,5	795,35	812,49	92,00	94,71	0,9796
39,5	795,21	812,35	92,05	94,75	0,9796
39,5	795,08	812,22	92,10	94,78	0,9796
39,5	794,94	812,08	92,15	94,82	0,9796
39,5	794,81	811,94	92,20	94,85	0,9796
39,5	794,68	811,81	92,25	94,89	0,9796
39,5	794,54	811,67	92,30	94,92	0,9796
39,5	794,41	811,53	92,35	94,96	0,9796
39,5	794,27	811,40	92,40	94,99	0,9796
39,5	794,14	811,26	92,45	95,03	0,9796
39,5	794,00	811,12	92,50	95,06	0,9796
39,5	793,87	810,99	92,55	95,10	0,9796
39,5	793,73	810,85	92,60	95,14	0,9796
39,5	793,60	810,71	92,65	95,17	0,9796
39,5	793,46	810,57	92,70	95,21	0,9796
39,5	793,33	810,44	92,75	95,24	0,9796
39,5	793,19	810,30	92,80	95,28	0,9796
39,5	793,06	810,16	92,85	95,31	0,9796
39,5	792,92	810,02	92,90	95,35	0,9796
39,5	792,79	809,88	92,95	95,38	0,9796
39,5	792,65	809,75	93,00	95,42	0,9796
39,5	792,52	809,61	93,05	95,45	0,9796
39,5	792,38	809,47	93,10	95,49	0,9796
39,5	792,24	809,33	93,15	95,52	0,9796
39,5	792,11	809,19	93,20	95,56	0,9796
39,5	791,97	809,05	93,25	95,59	0,9796
39,5	791,84	808,91	93,30	95,63	0,9796
39,5	791,70	808,78	93,35	95,66	0,9796
39,5	791,56	808,64	93,40	95,70	0,9796
39,5	791,43	808,50	93,45	95,73	0,9796
39,5	791,29	808,36	93,50	95,77	0,9796
39,5	791,15	808,22	93,55	95,80	0,9796
39,5	791,02	808,08	93,60	95,83	0,9796
39,5	790,88	807,94	93,65	95,87	0,9796
39,5	790,74	807,80	93,70	95,90	0,9796
39,5	790,61	807,66	93,75	95,94	0,9796
39,5	790,47	807,52	93,80	95,97	0,9796
39,5	790,33	807,38	93,85	96,01	0,9796
39,5	790,20	807,24	93,90	96,04	0,9796
39,5	790,06	807,10	93,95	96,08	0,9796
39,5	789,92	806,96	94,00	96,11	0,9796
39,5	789,78	806,82	94,05	96,14	0,9796
39,5	789,65	806,68	94,10	96,18	0,9796
39,5	789,51	806,54	94,15	96,21	0,9796
39,5	789,37	806,40	94,20	96,25	0,9796
39,5	789,23	806,26	94,25	96,28	0,9796
39,5	789,09	806,12	94,30	96,32	0,9796
39,5	788,96	805,98	94,35	96,35	0,9796
39,5	788,82	805,84	94,40	96,39	0,9796
39,5	788,68	805,70	94,45	96,42	0,9796
39,5	788,54	805,56	94,50	96,45	0,9796

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
39,5	788,40	805,42	94,55	96,49	0,9796
39,5	788,26	805,27	94,60	96,52	0,9796
39,5	788,12	805,13	94,65	96,56	0,9796
39,5	787,99	804,99	94,70	96,59	0,9796
39,5	787,85	804,85	94,75	96,62	0,9796
39,5	787,71	804,71	94,80	96,66	0,9796
39,5	787,57	804,57	94,85	96,69	0,9796
39,5	787,43	804,42	94,90	96,73	0,9796
39,5	787,29	804,28	94,95	96,76	0,9796
39,5	787,15	804,14	95,00	96,79	0,9796
39,5	787,01	804,00	95,05	96,83	0,9796
39,5	786,87	803,85	95,10	96,86	0,9796
39,5	786,73	803,71	95,15	96,89	0,9796
39,5	786,59	803,57	95,20	96,93	0,9796
39,5	786,45	803,43	95,25	96,96	0,9796
39,5	786,31	803,28	95,30	97,00	0,9796
39,5	786,17	803,14	95,35	97,03	0,9796
39,5	786,03	803,00	95,40	97,06	0,9796
39,5	785,89	802,85	95,45	97,10	0,9796
39,5	785,75	802,71	95,50	97,13	0,9796
39,5	785,60	802,57	95,55	97,16	0,9795
39,5	785,46	802,42	95,60	97,20	0,9796
39,5	785,32	802,28	95,65	97,23	0,9795
39,5	785,18	802,14	95,70	97,26	0,9795
39,5	785,04	801,99	95,75	97,30	0,9796
39,5	784,90	801,85	95,80	97,33	0,9795
39,5	784,76	801,70	95,85	97,36	0,9796
39,5	784,61	801,56	95,90	97,40	0,9795
39,5	784,47	801,42	95,95	97,43	0,9795
39,5	784,33	801,27	96,00	97,46	0,9795
40,0	797,56	815,20	91,00	93,99	0,9791
40,0	797,43	815,07	91,05	94,03	0,9791
40,0	797,30	814,93	91,10	94,07	0,9791
40,0	797,16	814,80	91,15	94,10	0,9791
40,0	797,03	814,66	91,20	94,14	0,9791
40,0	796,90	814,53	91,25	94,17	0,9791
40,0	796,77	814,39	91,30	94,21	0,9791
40,0	796,63	814,26	91,35	94,25	0,9791
40,0	796,50	814,12	91,40	94,28	0,9791
40,0	796,37	813,99	91,45	94,32	0,9791
40,0	796,23	813,85	91,50	94,35	0,9791
40,0	796,10	813,71	91,55	94,39	0,9791
40,0	795,97	813,58	91,60	94,42	0,9791
40,0	795,83	813,44	91,65	94,46	0,9791
40,0	795,70	813,31	91,70	94,50	0,9791
40,0	795,57	813,17	91,75	94,53	0,9791
40,0	795,43	813,04	91,80	94,57	0,9790
40,0	795,30	812,90	91,85	94,60	0,9791
40,0	795,17	812,76	91,90	94,64	0,9791
40,0	795,03	812,63	91,95	94,68	0,9790
40,0	794,90	812,49	92,00	94,71	0,9791
40,0	794,77	812,35	92,05	94,75	0,9791
40,0	794,63	812,22	92,10	94,78	0,9790
40,0	794,50	812,08	92,15	94,82	0,9791
40,0	794,36	811,94	92,20	94,85	0,9791
40,0	794,23	811,81	92,25	94,89	0,9790
40,0	794,09	811,67	92,30	94,92	0,9790
40,0	793,96	811,53	92,35	94,96	0,9791
40,0	793,83	811,40	92,40	94,99	0,9791
40,0	793,69	811,26	92,45	95,03	0,9790
40,0	793,56	811,12	92,50	95,06	0,9791
40,0	793,42	810,99	92,55	95,10	0,9790
40,0	793,29	810,85	92,60	95,14	0,9790
40,0	793,15	810,71	92,65	95,17	0,9790
40,0	793,02	810,57	92,70	95,21	0,9791
40,0	792,88	810,44	92,75	95,24	0,9790
40,0	792,75	810,30	92,80	95,28	0,9790

TABELA DE CONVERSÃO DA DENSIDADE OBSERVADA PARA DENSIDADE A 20°C**DHA GESTÃO EM OIL & GÁS | ETANOL**

GRUPO REVENDA SOLUÇÕES SP | 2024 | PEDRO BATISTA FILHO

Temperatura Observada	Densidade Observada	Massa Específica a 20 °c	Grau alcoólico % m/m	Grau alcoólico % v/v	Fator correção Vol.
40,0	792,61	810,16	92,85	95,31	0,9790
40,0	792,48	810,02	92,90	95,35	0,9791
40,0	792,34	809,88	92,95	95,38	0,9790
40,0	792,21	809,75	93,00	95,42	0,9790
40,0	792,07	809,61	93,05	95,45	0,9790
40,0	791,94	809,47	93,10	95,49	0,9790
40,0	791,80	809,33	93,15	95,52	0,9790
40,0	791,66	809,19	93,20	95,56	0,9790
40,0	791,53	809,05	93,25	95,59	0,9790
40,0	791,39	808,91	93,30	95,63	0,9790
40,0	791,26	808,78	93,35	95,66	0,9790
40,0	791,12	808,64	93,40	95,70	0,9790
40,0	790,98	808,50	93,45	95,73	0,9790
40,0	790,85	808,36	93,50	95,77	0,9790
40,0	790,71	808,22	93,55	95,80	0,9790
40,0	790,57	808,08	93,60	95,83	0,9790
40,0	790,44	807,94	93,65	95,87	0,9790
40,0	790,30	807,80	93,70	95,90	0,9790
40,0	790,16	807,66	93,75	95,94	0,9790
40,0	790,03	807,52	93,80	95,97	0,9790
40,0	789,89	807,38	93,85	96,01	0,9790
40,0	789,75	807,24	93,90	96,04	0,9790
40,0	789,62	807,10	93,95	96,08	0,9790
40,0	789,48	806,96	94,00	96,11	0,9790
40,0	789,34	806,82	94,05	96,14	0,9790
40,0	789,20	806,68	94,10	96,18	0,9790
40,0	789,07	806,54	94,15	96,21	0,9790
40,0	788,93	806,40	94,20	96,25	0,9790
40,0	788,79	806,26	94,25	96,28	0,9790
40,0	788,65	806,12	94,30	96,32	0,9790
40,0	788,51	805,98	94,35	96,35	0,9790
40,0	788,38	805,84	94,40	96,39	0,9790
40,0	788,24	805,70	94,45	96,42	0,9790
40,0	788,10	805,56	94,50	96,45	0,9790
40,0	787,96	805,42	94,55	96,49	0,9790
40,0	787,82	805,27	94,60	96,52	0,9790
40,0	787,68	805,13	94,65	96,56	0,9790
40,0	787,54	804,99	94,70	96,59	0,9790
40,0	787,41	804,85	94,75	96,62	0,9790
40,0	787,27	804,71	94,80	96,66	0,9790
40,0	787,13	804,57	94,85	96,69	0,9790
40,0	786,99	804,42	94,90	96,73	0,9790
40,0	786,85	804,28	94,95	96,76	0,9790
40,0	786,71	804,14	95,00	96,79	0,9790
40,0	786,57	804,00	95,05	96,83	0,9790
40,0	786,43	803,85	95,10	96,86	0,9790
40,0	786,29	803,71	95,15	96,89	0,9790
40,0	786,15	803,57	95,20	96,93	0,9790
40,0	786,01	803,43	95,25	96,96	0,9790
40,0	785,87	803,28	95,30	97,00	0,9790
40,0	785,73	803,14	95,35	97,03	0,9790
40,0	785,59	803,00	95,40	97,06	0,9790
40,0	785,45	802,85	95,45	97,10	0,9790
40,0	785,31	802,71	95,50	97,13	0,9790
40,0	785,17	802,57	95,55	97,16	0,9790
40,0	785,02	802,42	95,60	97,20	0,9790
40,0	784,88	802,28	95,65	97,23	0,9790
40,0	784,74	802,14	95,70	97,26	0,9790
40,0	784,60	801,99	95,75	97,30	0,9790
40,0	784,46	801,85	95,80	97,33	0,9790
40,0	784,32	801,70	95,85	97,36	0,9790
40,0	784,18	801,56	95,90	97,40	0,9790
40,0	784,03	801,42	95,95	97,43	0,9790
40,0	783,89	801,27	96,00	97,46	0,9790



Muito Obrigado

Este documento possui caráter informativo e consultivo, sendo destinado a subsidiar o procedimento de análises dos combustíveis no tocante a conversão de densidade a 20º, realizados principalmente por revendedores e/ou seus colaboradores. A DHA Gestão em Oil & Gás se exime de qualquer responsabilidade por quaisquer ações e tomadas de decisão que possam ser realizadas por agentes econômicos ou qualquer pessoa com base nas informações contidas neste documento.