

Octanagem

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Ir para: [navegação](#), [pesquisa](#)

Octanagem é o índice de resistência a detonação dos [combustíveis](#). O índice faz relação de equivalência à porcentagem de mistura em um [isooctano](#) (o [2,2,4 trimetilpentano](#)) e o [n-heptano](#). Por exemplo, uma octanagem de 87 equivale a uma mistura de 87% de isooctano e 13% de n-heptano.

Ao contrário do que muitos pensam, a octanagem não tem correspondência com a qualidade do combustível. Normalmente [motores](#) mais potentes exigem maiores [compressões](#) e, por consequência, combustíveis mais resistentes à [ignição](#) espontânea. Mas a maior [potência](#) e rendimento é sempre obtido a partir de combustíveis de octanagem compatível com o projeto do motor.

Para a regulagem do índice de octana, podem ser utilizados aditivos, tais como o [chumbo tetraetila](#) Pb (C₂H₅)₄ e o chumbo tetrametila Pb(CH₃)₄, adicionados em quantidades de 0,08 à 0,09 [cm³](#) por [litro](#).

Atualmente, no [Brasil](#), estes aditivos são proibidos devido a sua alta toxicidade. Ao invés disso, utiliza-se o [álcool etílico](#) (C₂H₅OH), cujo teor varia, historicamente, entre 13 e 25% em volume. Assim, não se comercializa gasolina sem álcool (gasolina A), mas somente aquela com adição de álcool etílico anidro (gasolina C).

[[editar](#)] Valores típicos de octanagem no combustível brasileiro

- Gasolina do tipo C comum, por exemplo Gasolina Especial C/Texaco - 87 octanas IAD <http://www.anp.gov.br/glossario/index.asp?strAlpha=G>
- Gasolina do tipo C aditivada, por exemplo Gasolina Plus/Texaco: 87 octanas IAD <http://www.br.com.br/portalbr/calandra.nsf/0/49D529BACC6C630D032571EE0060A69B?OpenDocument>
- Gasolina do tipo C premium, por exemplo Gasolina Premium/Texaco - 91 octanas IAD: <http://www.anp.gov.br/glossario/index.asp?strAlpha=G>
- Gasolina do tipo C, por exemplo Podium/BR : 95 octanas IAD <http://www.br.com.br/portalbr/calandra.nsf/0/3010419FB43C7E20032571EE006F3DB8?OpenDocument>
- Gasolina aeronáutica: 100 - 145 octanas
- Álcool etílico anidro: 100 octanas