

## Wolfram|Alpha

Wolfram Alpha	
	
Proprietário(s)	Wolfram Alpha LLC
Requer pagamento?	não
Cadastro	opcional
Idioma(s)	<a href="#">Inglês</a>
Lançamento	18 de maio de 2009
Posição no <a href="#">Alexa</a>	3.280 (janeiro de 2012) <sup>[1]</sup>
Desenvolvedor	<a href="#">Stephen Wolfram</a> e sua empresa <a href="#">Wolfram Research</a>
Endereço eletrônico	<a href="http://www.wolframalpha.com">www.wolframalpha.com</a>

**Wolfram|Alpha** (também escrito como **WolframAlpha** ou **Wolfram Alpha**) é um mecanismo de conhecimento computacional<sup>[2]</sup> (*computational knowledge engine*, em inglês) desenvolvido pela Wolfram Research. É um serviço on-line que responde às perguntas diretamente, mediante o processamento da resposta extraída de base de dados estruturados, em lugar de proporcionar uma lista dos documentos ou páginas web que poderiam conter a resposta, tal como faziam<sup>[3]</sup> os mecanismos de busca.

Anunciado em março de [2009](#) pelo físico britânico [Stephen Wolfram](#), e em funcionamento desde 15 de maio de [2009](#),<sup>[4]</sup> Wolfram|Alpha se baseia no outro carro-chefe da empresa, o [Mathematica](#),<sup>[5]</sup> uma plataforma computacional ou toolkit que abrange álgebra computacional, computação simbólica e numérica, visualização e recursos de estatística. Dados adicionais são coletados de um número seletivo de sites acadêmicos e comerciais.



- [1Visão geral](#)
- [2Tecnologia](#)
- [3Parcerias](#)
- [4Aplicativos Móveis](#)
- [5Wolfram Alpha Pro](#)
- [6Notas e referências](#)
- [7Ligações externas](#)

## Visão geral

---

O **Wolfram|Alpha** é capaz de computar conhecimento nas mais diversas áreas, conforme exemplificado na própria página, como matemática, estatística, finanças, geografia e nutrição.<sup>[6][7]</sup> As respostas fornecidas pelo mecanismo de conhecimento computacional são precisas e definidas pela capacidade de tal mecanismo compreender as perguntas que, até o momento, só podem ser feitas em inglês. Os dados usados pelo Wolfram|Alpha são previamente processados pela empresa mãe [Wolfram Research](#), o que pode limitar a quantidade de informações disponíveis, e gerar questões com relação a confiança das respostas. Porém, é possível consultar as referências utilizadas para a obtenção dos resultados. É possível também fazer o requerimento por e-mail da fonte utilizada de determinado dado nas pesquisas, uma vez que a [bibliografia](#) apresentada pelo site não faz esta separação.

A própria página do Wolfram|Alpha mostra alguns exemplos de computações que podem ser feitas pelo mecanismo, porém alguns outros sites também mostram exemplos interessantes, como os a seguir<sup>[8]</sup>:

- Moon 22 May, 2009 - Aparecerão vários dados sobre nosso satélite natural, inclusive a fase em que se encontra.
- nov 22, 1963 - Serão exibidos a hora do por do sol e a temperatura naquele dia, quantas semanas se passaram e se houve acontecimentos importantes. Nesse caso é registrada a morte do presidente dos E.U.A, John F. Kennedy e do novelista C. S. Lewis.
- Hubble telescope - Surgirão diversos dados sobre o telescópio espacial Hubble, inclusive um mapa com sua localização nesse instante.
- diabetes Brazil - Aparecerão dados sobre mortalidade no Brasil e no mundo causados pela doença.
- Digitar as cifras de uma melodia, por exemplo: C, D, E, F, G, A, B - Aparecerá a representação em figuras musicais e como estão dispostas no teclado, entre outras informações. E permite ouvir a sequência.
- $3-8x=0 - g(n+2)=8(n^4)+g(n)$  - A equação será definida e resultados com gráficos e diferentes valores dos literais serão exibidos.

## Tecnologia

---

Wolfram|Alpha é escrito em 15 milhões de linhas de código do [Mathematica](#) e corre em mais de 10 mil CPUs.<sup>[9][10]</sup> A base de dados inclui atualmente centenas de [datasets](#), tais como “Todo o clima atual e passado”. Os datasets foram acumulados ao longo de vários anos.<sup>[11]</sup> Os datasets curados tem a sua qualidade analisada por um cientista ou outro especialista de um campo relevante, ou ainda por algum funcionário que simplesmente verifique se os datasets são “aceitáveis”.<sup>[12]</sup>

Um exemplo de um dataset que Wolfram|Alpha pode usar é o perfil de um usuário do [Facebook](#). Se o usuário autorizar o Facebook a compartilhar detalhes de sua conta com o site, Wolfram|Alpha pode gerar um relatório de análise de dados pessoais, contendo informações sobre o usuário e seus amigos, como a frequência de palavras usadas em atualizações de

status, a distribuição etária dos amigos, ou ainda a quantidade de homens e mulheres entre eles e sua situação amorosa atual.<sup>[13][14]</sup> Duas semanas depois do lançamento do serviço de análise dos dados do Facebook, 400.000 usuários já o tinham utilizado.<sup>[15]</sup> Resultados completos da consulta para download exigem pagamento, mas sumários dos resultados estão disponíveis gratuitamente.<sup>[16]</sup>

## Parcerias

---

O Wolfram|Alpha possui algumas parcerias com mecanismos de busca como o [Bing](#) da [Microsoft](#) e o [DuckDuckGo](#).

Mais recentemente, uma parceria entre o processador de conhecimento computacional e a [Apple Inc.](#) foi firmada. Tal parceria foi disponibilizada ao grande público através da assistente pessoal Siri, presente no iPhone 4S. A parte do Wolfram|Alpha em tal parceria é de prover respostas às perguntas dos usuários. Há várias formas de chamar o Wolfram|Alpha através da assistente, porém a mais comum é iniciar perguntas dizendo "Wolfram" (pronunciando quase como "Wolfrum").<sup>[17]</sup>

## Aplicativos Móveis

---

Para as plataformas [Android](#) e [Nook](#), o único aplicativo existente é o que substitui a interface da internet do Wolfram|Alpha. Porém, para o [iOS](#), existem diversos aplicativos em várias áreas. Alguns exemplos são<sup>[18]</sup>:

- Teoria de música
- Astronomia
- Cálculo
- Calculadora de investimentos
- Informação de voos
- Estrelas e planetas
- Probabilidades em jogos
- Assistente Legal (para advogados)

## Wolfram Alpha Pro

---

O Wolfram Alpha Pro foi lançado em 8 de Fevereiro de 2012, oferecendo aos utilizadores funções adicionais por uma subscrição mensal. Uma nova função chave é a capacidade de carregar vários ficheiros em formatos comuns, como imagens, áudio e XM para análise automática. Outras funções incluem um teclado mais extenso, interatividade com CDF, download de dados e a possibilidade de customizar e gravar resultados graficamente.<sup>[19][20]</sup>

## Notas e referências

---

- ↑ «[wolframalpha.com - Traffic Details from Alexa](#)». *Alexa Internet, Inc.*. Consultado em 27 de janeiro de 2012
- ↑ Conforme a [FAQ](#), o Wolfram Alpha não é um buscador.
- ↑ De acordo com [\[1\]](#), os mecanismos de buscas atuais estão cada vez mais 'inteligentes'.
- ↑ «[The Guardian.British search engine 'could rival Google'](#). Acesso em 26 de maio de 2009.
- ↑ «[Cópia arquivada](#)». Consultado em 27 de fevereiro de 2014. Arquivado do *original* em 9 de março de 2014
- ↑ De acordo com a [página de exemplos do próprio Wolfram|Alpha](#), Acesso em 25/01/2011.

7. ↑ <http://guiadoestudante.abril.com.br/blogs/divirta-estudando/conheca-o-wolfram-alpha-um-site-que-ajuda-voce-a-estudar-matematica/>
8. ↑ [Descrição do Wolfram|Alpha com dicas e exemplos](#), Acesso em 25/01/2011
9. ↑ Lardinois, Frederic (25 de abril de 2009). «[Wolfram|Alpha: Our First Impressions](#)». ReadWriteWeb. Consultado em 9 de fevereiro de 2013
10. ↑ Wolfram, Stephen (15 de maio de 2009). «[Wolfram|Alpha Is Launching: Made Possible by Mathematica](#)». WolframAlpha Blog. Wolfram Alpha. Consultado em 9 de fevereiro de 2013
11. ↑ Ozimek, Jane Fae (18 de maio de 2009). «[Taking a first bite out of Wolfram Alpha](#)». The Register. Consultado em 9 de fevereiro de 2013
12. ↑ Jack Krupansky (2009). «[The Semantic Abyss - Plumbing the Semantic Web: Exploring the depths of the semantic gap between the Semantic Web and real world users and consumers](#)»
13. ↑ [Wolfram Alpha revela detalhes do seu perfil no Facebook](#), Acesso em 26/02/2014
14. ↑ Weber, Thomas E. (5 de Setembro de 2012). «[Wolfram Alpha's Facebook Analytics Tool Digs Deep into Your Social Life](#)». Tech. Time Magazine. Consultado em 9 de fevereiro de 2013
15. ↑ R., A. (21 de setembro de 2012). «[Visualising Facebook Who am I?](#)». Graphic detail. The Economist. Consultado em 9 de fevereiro de 2013
16. ↑ Joanna Nelson (4 de março de 2013). «[A Wolf or a Ram? What is Wolfram Alpha?](#)». Public Libraries Online
17. ↑ [Dica do dia: como explorar o Wolfram|Alpha, seja por intermédio da Siri ou não](#), Acesso em 25/01/2011
18. ↑ [Wolfram|Alpha: Mobile & Tablet Apps](#)
19. ↑ «[Announcing Wolfram|Alpha Pro—Wolfram|Alpha Blog](#)». blog.wolframalpha.com (em inglês). Consultado em 9 de novembro de 2017
20. ↑ «[Data Geeks, Meet Wolfram Alpha Pro](#)». PCMAG (em inglês)

## Ligações externas

---

- [Site Oficial](#).
- [WolframAlpha por ele mesmo](#)
- [Wolfram Alpha is coming](#), Stephen Wolfram's blog.
- [Recorded launch video](#).
- [Ten easter eggs](#).