

OFICINA DO BIRUTIA

Cinco cursos grátis de grandes universidades

Cursos de Harvard, Stanford, MIT e Yale que podem ser feitos de graça, com nível, idioma e o que é pago ou não.

Esta curadoria reúne cinco cursos abertos de universidades de prestígio. As informações de duração, idioma e gratuidade vêm da referência consultada; as plataformas mudam condições com frequência, então confira na página de cada curso antes de se programar. Os endereços não foram conferidos por nós: procure pelo nome do curso nas páginas oficiais das plataformas citadas.

Os cursos

1. CS50, Introdução à Ciência da Computação (Harvard): programação do zero, com várias linguagens e projeto final. Nível iniciante; inglês, com dublagem em português segundo a referência. Plataformas: Harvard OpenCourseWare e edX. O certificado, quando existe, costuma ser pago.

2. CS50 AI (Harvard): inteligência artificial com Python, em cerca de sete semanas. Pede CS50 ou um ano de experiência com Python.

3. CS229, Aprendizado de Máquina (Stanford): aulas gravadas no YouTube. Nível avançado, com base de cálculo, álgebra linear e probabilidade. Em inglês, com legenda automática. Sem certificado.

4. 18.S096, Matemática com Aplicações em Finanças (MIT): finanças quantitativas, no MIT OpenCourseWare. Nível avançado. Sem certificado.

5. Mercados Financeiros (Yale), com Robert Shiller: introdução a mercados, risco, bancos e regulação, no Coursera. Assistir pode ser gratuito (opção de auditar); o certificado é pago.

Duas trilhas sugeridas

Tecnologia e IA: CS50, depois CS50 AI e, com base de matemática, CS229.

Finanças: Mercados Financeiros (Yale) e depois a matemática financeira do MIT.

Como estudar com ajuda da IA

Pedido: Plano de estudo

> Quero fazer o curso [nome]. Tenho [horas] por semana e meu objetivo é [objetivo]. Monte um plano semana a semana, com o que assistir, exercícios práticos e um pequeno projeto final. Diga quais pré-requisitos devo revisar antes.

Pedido: Tirar dúvidas da aula

> Estou assistindo à aula [título]. Vou enviar os trechos que não entendi. Explique cada um em português simples, com analogia e exemplo prático, e faça três perguntas para eu testar o que aprendi.

Avisos

Cursos em inglês: use legendas traduzidas, mas confira termos técnicos.

Conteúdo de finanças é educacional, não é orientação de investimento.

Cuidado com sites que vendem "certificados" de cursos gratuitos: use a plataforma oficial.

Checklist final

[ ] Conferi na página oficial o que é grátis
[ ] Escolhi uma trilha
[ ] Reservei horários na semana

Quem fez

Cursos de Harvard, Stanford, MIT e Yale. Curadoria da Oficina do BirutIA, com apoio do material de Guilherme Morais (@guilhermemorais.ia), consultado como referência.

Oficina do BirutIA - material gratuito. Conferido em 28/10/2026. As ferramentas de IA mudam com frequência.

Quer automações para a sua empresa?
O BirutIA e a MLM Produções podem ajudar.
www.mlmproducoes.com.br