



Matemática
Multimídia

Série Qual é a sua profissão?

Guia do Professor



Vídeo

Advogado e Engenheiro Elétrico

Objetivos

1. Apresentar algumas características de duas profissões;
2. Mostrar a presença da matemática nas profissões;
3. Incentivar o estudo para a profissionalização.



UNICAMP

LICENÇA Esta obra está licenciada sob uma licença
Creative Commons 



FUNDO NACIONAL
DE DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO

Secretaria de
Educação a Distância

Ministério da
Ciência e Tecnologia

Ministério
da Educação



Sobre a série

A série *Qual é a sua profissão?* apresenta uma série de entrevistas com profissionais. São duas entrevistas espontâneas intercaladas em cada programa, no ambiente de trabalho dos profissionais e aborda as características, o cotidiano, as possibilidades de mercado e a formação de cada profissional.

Os programas desta série não esgotam as informações sobre essas profissões, pois apresentam, de maneira descontraída, uma conversa entre o entrevistador e os profissionais que aborda conteúdos importantes e levanta algumas questões que servem de ponto de partida para uma maior reflexão e pesquisa por parte do aluno.

Um dos objetivos dos programas é mostrar os próprios profissionais explicando brevemente o papel da Matemática nas suas profissões, mas os vídeos podem ser parte de programas de outras disciplinas do Ensino Médio também.

Ao apresentar esse painel de profissões, a série contribui para que o aluno tenha uma visão panorâmica das possibilidades profissionais ao seu alcance.

A escolha de uma profissão não é tarefa simples. Assim recomendamos que estes programas façam parte de um programa de orientação vocacional.

Os pares de profissões desta série, no momento, são os seguintes:

1. Astrônomo e Físico;
2. Professor Universitário e Bancária;
3. Administradora e Contador;
4. Advogado e Engenheiro Elétrico;
5. Agrônomo e Fisioterapeuta;

6. Analista de Sistema e Engenheiro da Computação;
7. Artística Plástico e Designer Gráfico;
8. Atuário e Estatística;
9. Chef de Cozinha e Estilista;
10. Comerciante e Corretor;
11. Controlador de Voo e Piloto;
12. Economista e Comerciante Internacional;
13. Engenheira de Alimentos e Químico;
14. Esportista e Fotógrafo;
15. Matemático e Músico;
16. Produtor de Cinema e Publicitário;
17. Secretária e Engenheiro de Telecomunicações
18. Produtor de eventos e Farmacêutica;
19. Meteorologista e Turismóloga.

Sugestões de uso

Durante os três anos do Ensino Médio

O professor pode distribuir os vídeos desta série *Qual é a sua profissão?* durante os três anos do Ensino Médio. Um vídeo com duas profissões, por exemplo, pode ser apresentado aos alunos no início de

cada bimestre, o que totalizaria 12 vídeos e 24 profissões ao longo dos três anos.

Durante uma semana

Outra opção é desenvolver uma sequência de vídeos em uma semana. Por exemplo, dois vídeos por dia durante cinco dias com objetivo de discutir carreiras e futuro profissional

Recomendamos que os vídeos sejam integrados com atividades e envolvam pesquisas por parte dos alunos, bem como interações com profissionais e entre os pais e responsáveis.

Escolha democrática

Os alunos de uma turma podem ter curiosidades sobre algumas profissões. Assim, escolhas do grupo, coletivas, através de votações são interessantes como recurso motivador de participação.

Sobre o programa

O advogado deve fazer uma faculdade de direito, usualmente de



quatro anos e ser aprovado em prova nacional da OAB, ordem dos advogados do Brasil. Os advogados podem ser profissionais liberais ou contratados em empresas públicas e privadas ou escritórios de advocacia. Os rendimentos e honorários variam

muito e envolvem riscos em determinadas causas, isto é, os ganhos

são proporcionais aos ganhos do cliente, apenas em casos de ganho de causa.

Além do papel de defensor dos direitos dos seus clientes, os advogados podem ser juízes, delegados de polícia, promotores de justiça, procuradores ou defensores públicos.

Uma das características que a advocacia compartilha com a matemática é o uso da lógica e da formalidade.

Saiba mais sobre a profissão de advogado na ordem dos advogados do Brasil (OAB).

O engenheiro elétrico ou eletricitista deve fazer um curso superior de cinco anos que contém bastante matemática avançada. Além do curso de graduação, o engenheiro deve ter o CREA para exercer a profissão.



A atual sociedade tem forte dependência com a energia elétrica e por este motivo, a produção, distribuição e consumo são amplamente valorizados. Os engenheiros elétricos atuam em projetos em todos os estágios da energia elétrica que todos consumimos rotineiramente.

Os salários dos engenheiros elétricos são relativamente bons e a procura por bom profissionais em empresas públicas e privadas é suficiente para oferecer empregos para a grande maioria dos formandos.

Saiba mais sobre a profissão de engenharia elétrica em algum conselho regional de engenharia e arquitetura (CREA).

Ficha técnica

Autor: *Samuel Rocha de Oliveira*

Pesquisa de apoio: *Bianca Ortelã*

Criação e coordenação: *Sarah Yakhni*

Coordenador de audiovisual: *José Eduardo Ribeiro de Paiva*

Coordenador acadêmico: *Samuel Rocha de Oliveira*

Universidade Estadual de Campinas

Reitor: *Fernando Ferreira Costa*

Vice-Reitor: *Edgar Salvadori de Decca*

Pró-Reitor de Pós-Graduação: *Euclides de Mesquita Neto*

Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica

Diretor: *Jayme Vaz Jr.*

Vice-Diretor: *Edmundo Capelas de Oliveira*