



Matemática
Multimídia

Série Qual é a sua profissão?

Guia do Professor



Vídeo

Professor universitário e Bancária

Objetivos

1. Apresentar algumas características de um professor e pesquisador universitário e de uma bancária;
2. Mostrar que a matemática está presente de alguma forma nestas profissões,
3. Incentivar o estudo para a profissionalização

LICENÇA Esta obra está licenciada sob uma licença
Creative Commons



UNICAMP

FNDE

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. Autuário 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;

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

Professor universitário

O magistério superior e a pesquisa em universidades exigem muita dedicação em uma área do conhecimento, usualmente atestada por cursos de pós-graduação com defesa de teses inéditas. Algumas



faculdades aceitam o mestrado, mas a grande maioria das universidades exige o doutorado de seus professores. Desta forma, a carreira acadêmica só vai começar após a graduação de quatro ou cinco anos e o doutorado de quatro

anos, no mínimo. Se considerar a necessidade de experiência ou mestrado, um professor só assume um cargo pleno na universidade após o equivalente a uma década de formação em dedicação exclusiva.

Apesar disto, é uma carreira fascinante pois além de formar profissionais em nível superior, o professor universitário tem a oportunidade de fazer pesquisas avançadas no seu campo de conhecimento. Os salários não são muito altos se considerarmos o grau de especialização na área de conhecimento, mas é comum encontrarmos pesquisadores formalmente aposentados que continuam fazendo suas pesquisas e ensinando na universidade como colaboradores voluntários, sem remuneração extra.

Para saber um pouco mais da carreira acadêmica, investigue a área de conhecimento específica.

Bancária

A carreira em instituições bancárias tem várias oportunidades e diversos estágios. Dependendo do nível e da tarefa específica, a competição por vagas é muito alta. E se as características individuais forem compatíveis com as metas daquela instituição, um bancário pode atingir bons cargos e salários, que são proporcionais à sua qualificação, nível de conhecimento e responsabilidade.

Há vários cursos em nível superior que são interessantes para a carreira bancária como, por exemplo, administração, economia, contabilidade, relações públicas, direito, informática, estatística e matemática.



A presença da matemática nesta carreira pode ser avançada ou básica, dependendo da posição e do cargo do bancário.

Visite o centro de formação dos sindicatos dos bancários para entender algumas expectativas de formação dos bancários.

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*

