



Matemática
Multimídia

Série Qual é a sua profissão?

Guia do Professor



Vídeo


Atuário e Estatística

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;

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

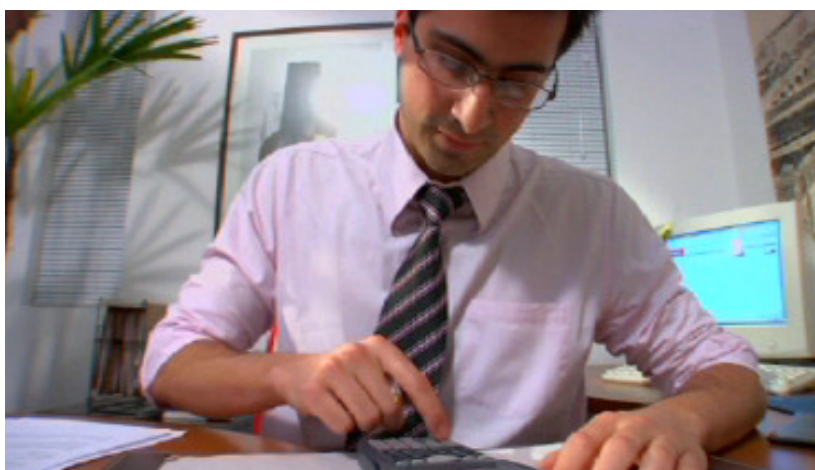
Recomendamos que os vídeos sejam integrados com atividades e envolvam pesquisas por parte dos alunos, bem como interações com profissionais e entre os pais e responsáveis.

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

Atuário



A matemática é ferramenta básica para um atuário.

Este profissional é formado pelo curso em nível superior de Ciências Atuárias, que dura em média quatro anos. O atuário é especializado em

cálculos, estatísticas e finanças.

O mercado de trabalho para um atuário engloba empresas públicas e privadas. Um exemplo de atuação é na previdência, cuja procura tem aumentado nos últimos anos.

As funções de um atuário vão desde a análise de dados, até o desenvolvimento de estratégias para diagnosticar problemas financeiros e investir no mercado de capitais.

Para isso, as características exigidas no profissional são: capacidade gerenciamento, planejamento, interesse pelo mercado financeiro e pelo mundo dos negócios.

Saiba mais sobre essa profissão no portal do Instituto Brasileiro de Atuária (IBA).

Estatístico



A matemática é ferramenta básica para um estatístico.

O curso de graduação em estatística dura quatro anos, contendo disciplinas avançadas de matemática como cálculo diferencial e

integral, álgebra linear, computação, estatística e probabilidade.

As áreas de atuação do estatístico são bastante variadas. Eles podem trabalhar em indústria, pesquisa científica, agências de marketing e publicidade, setores financeiros, dentre outros.

Algumas das características buscadas no profissional são: capacidade de análise de dados, raciocínio lógico e organização.

Atualmente, os estatísticos estão sendo cada vez mais procurados. As ofertas de trabalho garantem boa remuneração e podemos observar a escassez de profissionais formados na área.

Saiba mais sobre essa profissão no portal da Associação Brasileira de Estatística (ABE).

Ficha técnica

Autor: *Samuel Rocha de Oliveira e Tânia Mara Marques*

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*