

COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

CIÊNCIAS ATUARIAIS

Habilitação: Atuário

Duração do Curso: 4 anos

Atributos do Profissional: Persistência e Raciocínio Lógico

Salário Médio: R\$ 1831,00

As **Ciências atuariais** são as ciências que estudam e analisam riscos dentro da área de Economia e Finanças. Analisar riscos e expectativas através das Ciências atuariais é fundamental para o bom desenvolvimento econômico de uma empresa, instituição ou país, pois através dessas análises é possível prever os cenários futuros. Esta previsão (baseada obviamente em ciência e não pura especulação) é cuidadosamente desenvolvida com base em bancos de dados e também em **Probabilidade** e **Matemática Financeira**.

As Ciências atuariais, assim como acontece na **Meteorologia** (previsão do tempo), também podem errar suas previsões, no entanto tudo é programado para que estes erros sejam os menores possíveis. O **Bacharel em Atuaria** (profissional de Ciências atuariais) além de trabalhar analisando e quantificando riscos, também pode atuar em empresas de seguros avaliando danos e administrando financeiramente o caixa das empresas para garantir que elas consigam honrar seus compromissos (pagar tudo o que devem). O profissional de Ciências atuariais também pode atuar juntamente com **Economistas** e **Contadores** realizando o balanço patrimonial e cuidando da **Gestão Patrimonial** das empresas, planejando compras, vendas e garantindo sempre a maior valorização possível dos patrimônios. Embora pareça uma **Ciência Moderna** (é pouco conhecida no Brasil), as Ciências atuariais já existem desde o Século 19. Elas foram desenvolvidas na Inglaterra a partir da criação da **Teoria da Probabilidade** dentro da Economia. A Inglaterra, na época, vivia um boom econômico e era o país mais rico e poderoso do mundo.

O Curso de Ciências atuariais

O curso de Ciências atuariais é recomendado para quem realmente gosta de Matemática. Em suas diversas formas, a Matemática vai estar sempre presente no curso de Ciências atuariais, seja na forma de Cálculo, Estatística ou então a fundamental Matemática Financeira. Além da Matemática que vai ser

muito forte, principalmente no primeiro ano (que tem Cálculo) e no segundo ano, a partir do terceiro ano muitas faculdades também oferecem disciplinas de Humanas para diversificar a formação do profissional de Atuaria. Gramática, Redação e até mesmo Psicologia Básica são matérias que aparecem muito nesta altura do curso. A questão da língua Portuguesa, por sinal, é um fator fundamental para o profissional de Ciências atuariais, afinal sua principal função é produzir relatórios para os executivos tomarem suas decisões. No último ano, principalmente nas Universidades Federais é sempre necessário que o aluno escreva e apresente um trabalho original (Trabalho de Conclusão de Curso – TCC) para se obter o diploma de Ciências atuariais. Após terminar seu curso, assim como acontece em algumas profissões, o Bacharel em Atuaria, só poderá trabalhar após fazer e passar na prova do [Instituto Brasileiro de Atuária](#).

Especializações da Carreira de Ciências atuariais

Gestão Patrimonial: Especialização onde o profissional de Ciências Atuárias atua pesquisando, catalogando e avaliando o patrimônio da empresa. Ele pode atuar avaliando riscos, necessidades de cobertura de seguros e também na preparação de vendas e fusões de empresas, casos em que as empresas precisam que os seus dados patrimoniais estejam muito bem especificados.

Auditoria Atuaria: Nesta especialização, o profissional atua basicamente como um fiscal, fiscalizando a atividade financeira de empresas que trabalham com dinheiro e riscos (seguradoras, bancos, etc..).

Estatística Atuaria: Especialização onde o bacharel em Ciências Atuárias atua calculando valores de seguros, valores das prestações destes seguros e também o riscos deles serem pagos ou não em determinada região. Este profissional é fundamental para a produção de contratos em geral, [apólices de seguros](#) e também para determinar os preços dos planos de saúde.

Planejamento Atuário: Nesta especialização o profissional de Ciências Atuárias trabalha calculando as necessidades financeiras das empresas e quanto dinheiro elas vão precisar manter no caixa (o quanto vão ter que guardar ou economizar). É fundamental para toda empresa manter uma fonte segura de caixa, esse dinheiro pode ser usado para pagar dívidas, como garantia de empréstimos e também para contornar períodos longos de crise.

Aspectos Positivos: A medida que a **Economia Brasileira** vai se integrando e se entrelaçando com a **Economia Mundial** a necessidade de profissionais de Ciências atuariais cresce cada vez mais. As empresas Brasileiras estão deixando de ser meras receptoras de investimentos (passivas) para se tornar fontes de investimentos (ativas), gastando e investindo em mercados estrangeiros, principalmente na África, que é pobre, mas tem um grande potencial de desenvolvimento de novos negócios. Para poder investir com segurança é necessário analisar os riscos, é nesse momento que entram os profissionais de Ciências atuariais. Os mercados de Seguros, Planos de Saúde e Previdência Privada também tem gerado muitos empregos.

Aspectos Negativos: O principal aspecto negativo das Ciências atuariais é a competição que existe entre os profissionais da área, os Economistas e os Contadores. Assim como acontece em muitas carreiras não é raro que estes 3 tipos de profissional estejam aptos para a mesma vaga. Isso aumenta e muito o nível de competição dentro do mercado de Ciências atuariais.

Instituição de Ensino

Região Sudeste	Região Nordeste
Região Norte	Região Sul
Região Centro-Oeste	