

Se você é...

observador, organizado, tem intimidade com números,  
adora fazer contas, decompõe fórmulas complicadas,  
faz cálculos sem uma calculadora na mão,  
...Então, você pode ir para...

## Matemática

**O QUE É:** A matemática tem alguma aplicação prática? Para que ficar resolvendo problemas e equações que não serão usados? Se é esse o conceito que você tem sobre essa ciência, pode mudar de idéia. Sim, o matemático trabalha com cálculos avançados e equações complicadíssimas, mas, com todas essas operações pode aumentar a eficiência dos sistemas de transporte coletivo, diminuir as interferências nos telefones celulares e até ajudar na construção de equipamentos médicos. Em São Paulo, por exemplo, há matemáticos envolvidos em equipes que tentam encontrar a melhor fórmula para produzir uma válvula artificial que suporte o fluxo do bombeamento de sangue para o coração. "A matemática sempre foi, e continuará sendo, um instrumento indispensável à expansão do conhecimento do homem e de suas atividades", diz o professor Hugo Horacio Torriani, coordenador do curso de matemática da Universidade Estadual de Campinas, em São Paulo. Nessa profissão você poderá dedicar-se à matemática pura ou à matemática aplicada. No primeiro caso, vai se concentrar na pesquisa científica, em que procurará trazer novas formas de apresentação dos conhecimentos matemáticos já existentes ou tentará desenvolver novas teorias. Na aplicada, deverá criar ferramentas que usará na resolução de problemas práticos de várias áreas, como a computação, a engenharia, a economia e a organização industrial. A explosão da informática expandiu o campo de atuação do matemático. Ele pode gerar novas linguagens de programação e trabalhar na área de processamento de dados.

**O CURSO:** Números, letras e símbolos específicos constituem a linguagem básica da Matemática. A montagem, a interpretação e a aplicação de teoremas fazem a rotina do bacharelado. É um curso que lida com conceitos abstratos por excelência, exigindo do aluno uma grande dose de intuição e precisão lógica. É preciso perseverança, pois a carga teórica exige bastante do aluno. As disciplinas básicas versam sobre temas como geometria analítica, álgebra, desenho geométrico, física, cálculo diferencial e integral. As principais habilitações oferecidas são a licenciatura (direcionada para o trabalho na rede escolar) e o bacharelado (voltado para a pesquisa e o ensino universitários). O aluno ainda estuda matérias específicas, como ciência da computação e análise numérica. Os interessados em trabalhar com pesquisa devem aproveitar o curso para realizar um projeto de iniciação científica. Duração mínima do curso: Quatro anos. Titulação: Bacharel ou Licenciado em Matemática.

### **O que você pode fazer como matemático:**

*Ensino* - dar aula em escolas de níveis fundamental e médio, cursinhos pré-vestibulares e universidades.

*Matemática aplicada* - utilizar princípios, teorias, métodos e sistemas da matemática pura para solucionar problemas das outras ciências. Usar a matemática nas áreas de novas tecnologias, no planejamento urbano e econômico, na organização de sistemas de informação e em processos de produção.

*Matemática pura* - estudar problemas, sistemas e modelos matemáticos teóricos. Pesquisar estruturas lógicas a partir de situações abordadas por outras ciências, como a Física e a Biologia.

**COMO ESTÁ O MERCADO:** Tradicionalmente, os setores de ensino e pesquisa são os que mais contratam esse profissional. Como faltam mestres e doutores para dar conta da crescente oferta de emprego, tudo indica que eles continuarão sendo a principal fonte de trabalho do matemático. A cada dia aumentam as possibilidades de atuação em outros campos. A matemática é a base a partir da qual se desenvolvem diversas outras ciências, como a economia e a informática. Tanto que, hoje, é possível encontrar matemáticos trabalhando em escritórios de administração, empresas de engenharia, centro de planejamento econômico e em empresas de telecomunicações e informática. As bolsas de valores e o mercado financeiro, principalmente nas áreas de investimentos e seguro, prometem ser os maiores mercados no futuro.

**Em alta:** Mercado financeiro, informática, indústrias.