

Se você é...

organizado,  
metuculoso...

Se você gosta de...

computadores, vive fuçando ou bolando novos programas,  
se você gosta de cálculos e tem apurado espírito de observação...

..Então pense em...

### **Engenharia de Telecomunicações**

**O QUE É:** O engenheiro desta área é o responsável pelo projeto, manutenção, operação de equipamento e sistemas de transmissão de dados, seja via microondas, cabeamento óptico ou satélites artificiais. É peça fundamental tanto em prestadoras de serviços quanto em empresas que desenvolvem equipamentos e softwares. Conhecer os princípios, as práticas e as técnicas computacionais das telecomunicações é o principal requisito exigido. Também se deve dominar as técnicas e os processos de representação, transmissão e recepção da informação no formato analógico e digital.

**O PERFIL DO PROFISSIONAL:** O curso formará um profissional com perfil de maior amplitude na área de sistemas de telecomunicações e informática e suas aplicações, mas com um enfoque especial nas áreas de comunicações de dados, geração de tratamento de sinais, armazenamento e gerenciamento de informação e transmissão da informação. O profissional estará apto para compor equipes de projetos multidisciplinares, procurando expandir suas atividades, novos conhecimentos técnicos, visando atender essas exigências que emergem do mercado de trabalho especializado.

**O CURSO:** As disciplinas são as mesmas das demais engenharias, entre elas Matemática, Química, Física, Informática e Estatística. As específicas dão ênfase às áreas de eletrônica e computação em que você esta estudará princípios de comunicações, eletromagnetismo, processamento de sinais, tecnologia de componentes, comunicações ópticas, fundamentos de telefonia, sistemas operacionais e técnicas digitais. O estágio é obrigatório no último ano.

**Duração média:** Cinco anos.

#### **CAMPO DE ATUAÇÃO:**

- Empresas concessionárias dos serviços de telecomunicações;
- Secretaria nacional de telecomunicações;
- Conselhos estaduais;
- Empresas de serviços de telecomunicações;
- Centro de pesquisa e desenvolvimento;
- Ensino (Universidades e Centros de treinamentos)

- Empresas que se utilizam dos sistemas de tele-processamento e transmissão de dados;
- Empresas de comunicação por Rádio e TV;
- Empresas fabricantes de equipamentos.

### **O que você pode fazer:**

- **Infra-estrutura** - Criar, projetar, construir, implantar, operar e gerenciar sistemas e redes de telecomunicações.

- **Internet móvel** - Desenvolver sistemas de transmissão de dados por meio de aparelhos sem fio que permitam acesso à internet.

- **Projeto** - Planejar sistemas de transmissão de dados digitais por meio de cabos ópticos e satélites. Criar sistemas e equipamentos.

- **Serviços** - Gerenciar a implantação, a tarifação, a configuração, a operação e o gerenciamento de redes de telecomunicação. Estudar e desenvolver novas tecnologias.

**COMO ESTÁ O MERCADO:** Em tempos de forte concorrência entre as operadoras de telefonia, a demanda por engenheiros de telecomunicação é grande. A carência de profissionais dessa área e os poucos cursos específicos aumentam ainda mais as perspectivas de emprego. Uma das melhores áreas para trabalhar é a de internet móvel, por causa da recente chegada de celulares de terceira geração e de novas bandas de comunicação. Outro nicho é o de serviços, em companhias especializadas em projetos de longa distância pela internet. Com o aumento das transações bancárias pela internet, instituições financeiras também requisitam o profissional.

Outros nomes:

- Engenharia de Comunicação;
- Engenharia de Redes;
- Engenharia de Telemática.