

SOP

O Serviço de Orientação Psicopedagógica (SOP) da Organização Educacional Farias Brito é formado por psicólogos e orientadores educacionais que realizam amplo trabalho para o desenvolvimento global do aluno. Dentre as atividades empreendidas por esse setor, a Orientação Profissional se destaca pela importância de sua contribuição para o crescimento e amadurecimento dos jovens que, em geral, pela primeira vez, precisam tomar uma decisão importante na vida. Para tanto, são estimulados a se conhecerem melhor, perceberem as influências a que estão expostos e, sobretudo, receberem informações sobre os diversos cursos e profissões existentes no mercado.

Este folheto, portanto, foi elaborado para propiciar aos alunos um conhecimento básico acerca das características de cada profissão.

fb@fariasbrito.com.br – www.fariasbrito.com.br

Cursos & Profissões

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 micro-ondas, cabeamento óptico ou satélites artificiais. É peça fundamental tanto em prestadoras de serviços quanto em empresas que desenvolvem equipamentos e *softwares*. De seu trabalho, depende toda a rede mundial de telefonia, transmissão de dados, redes de computadores, rádio e televisão.

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 estudará princípios de comunicações, eletrônica, eletromagnetismo, processamento de sinais, tecnologia de componentes, comunicações ópticas, fundamentos de telefonia, sistemas operacionais, técnicas digitais e micro-ondas.

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 teleprocessamento e transmissão de dados;
- . Empresas de comunicação por Rádio e TV;
- . Empresas fabricantes de equipamentos.

O que você pode fazer:

- . **Infraestrutura** – 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.

As boas perspectivas de colocação se devem principalmente à expansão da telefonia celular, que cresce a cada ano em todo o país. Além das operadoras, ele encontra emprego também em empresas fabricantes de aparelhos, como a Nokia e Motorola. As vagas estão concentradas principalmente no Sudeste e no Sul para áreas de serviços e Internet móvel. Nas operadoras de telefonia fixa, também são boas as oportunidades em todas as regiões. No setor público, ele também é requisitado. A Agência Nacional de Telecomunicações (Anatel) abriu vagas em concurso público para esse engenheiro, pois precisa de fiscais em todo o País.

Outros nomes:

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

ONDE ESTUDAR

CE – Fortaleza: Unifor e Cefet (Telemática), UFC (Eng. de Teleinformática)

PE – Recife: Faculdade Maurício de Nassau

DF – Brasília: UnB

AM / BA / ES / MG / PA / PR / RJ / RS / SC / SP

BA – Lauro de Freita: Unibahia, Salvador: FJA