

COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO

Os desafios encontrados por esse profissional



É o campo da engenharia focado no desenvolvimento e construção de computadores e seus periféricos. Além de construir computador, o engenheiro da computação é apto a desenvolver sistemas que interligam hardware e software, constrói os periféricos do computador, fabrica novas máquinas e equipamentos computacionais com a tecnologia necessária para cada setor.

Mercado de Trabalho

A oferta de vagas para o profissional da engenharia da computação se encontra estável, e as perspectivas é de que se mantenham assim nos próximos anos. Na maioria dos casos o primeiro emprego surge através do estágio em uma grande empresa. O engenheiro de computadores pode atuar tanto em companhias do setor de tecnologia, como nas empresas de diversos segmentos. O governo federal atualmente está dando prioridades para financiamentos destinados à formação de mestres e doutores em engenharia da computação, visando aumentar o desenvolvimento de indústrias nessa área.

Média Salarial: R\$ 2574,00

O Curso

A grade curricular do curso de engenharia da computação tem como disciplinas básicas introdução à computação, matemática, cálculo, física, introdução à engenharia, Algoritmos e estrutura de dados, química, linguagens de programação, etc. No último ano é exigido do aluno um estágio supervisionado ou um projeto de conclusão do curso. Há instituições que, além disso, exigem a apresentação de seminários e monografias.

Duração média: 5 anos.

Área de Especialização

Automação industrial e robótica, Desenvolvimento de softwares e aplicativos, Fabricação de hardware, Marketing e vendas, etc.

Aspectos Favoráveis: Com a expansão crescente da informática e da automação sobre todos os ramos de negócio, tem surgido boas oportunidades para os Engenheiros da Computação, já que hoje em dia quem não moderniza suas linhas de produção, não sobrevive. Também há vagas disponíveis em consultoria relacionada a hardware e engenharia da computação, prestando assessoria industrial na montagem de sistemas e também na escolha dos equipamentos.

Aspectos Desfavoráveis: O aspecto negativo é a constante necessidade de atualização e da realização de reciclagens, pois a indústria de eletrônica e hardware estão entre as mais dinâmicas, sempre trazendo inovações, novos padrões e tecnologias inéditas.

Instituição de Ensino

Região Centro-Oeste <u>Distrito Federal:</u> UnB; IESB <u>Goiás:</u> UFG; PUC-Goiás; Alfa; Anhanguera <u>Mato Grosso do Sul:</u> UFMS; UCDB	Região Norte <u>Amazonas:</u> UFAM; UEA <u>Pará:</u> UFPA
Região Nordeste <u>Bahia:</u> UFBA; Univasf; UEFS <u>Ceará:</u> UFC; IFCE; UNIFOR <u>Maranhão:</u> UEMA <u>Paraíba:</u> UFPB <u>Pernambuco:</u> UFPE; UPE <u>Rio Grande do Norte:</u> UFRN; UnP <u>Sergipe:</u> UFS	Região Sudeste <u>Espírito Santo:</u> UFES <u>Minas Gerais:</u> Unifei; UFOP; Cefet-MG; PUC-Minas; UNA; UniUbe <u>Rio de Janeiro:</u> IME; UFRJ; UERJ; UVA <u>São Paulo:</u> ITA; USP; Unicamp; UFSCar; PUC-Campinas; UNISAL; USF; UNISANTA; UNIFAE; UNITAU; UNIFEV; UNICEP; FACENS
	Região Sul <u>Paraná:</u> UTFPR; PUCPR; UEPG; UTP <u>Rio Grande do Sul:</u> UFRGS; FURG; Unipampa; UFSM; PUCRS; UP; UFPel; Unisinos; FTECBrasil <u>Santa Catarina:</u> IST; UNOESC