



Faculdade de Engenharia da Computação e Telecomunicações

www.fct.ufpa.br

E-mail: engcomp@ufpa.br

Telefone: (91) 3201-7901

Equipe

- Diretor : Dr. Ádamo L. Santana
- Vice-diretora: Dra. Jasmine P. Araújo
- Coordenador: Dr. Diego Lisboa Cardoso
- Secretário: Hewerton Sidonio
- Os principais documentos para conhecimento sobre o curso podem ser encontrados no site www.fct.ufpa.br.



Engenharia da Computação

www.fct.ufpa.br

E-mail: engcomp@ufpa.br

Telefone: (91) 3201-7901

O Curso

- Tendo sido criado em 2000, O curso de Engenharia da Computação promove atividades de ensino, pesquisa e extensão, sendo o primeiro curso dessa natureza implantado na Região Amazônica.

O que é Eng. da Computação?

- No que Engenharia da Computação difere de Ciência da Computação?
- A distinção NÃO é:
 - Engenharia da Comp. é hardware e Ciência da Comp. é software

O que é Eng. da Computação?

- Engenharia da Computação
 - Desenvolve conhecimentos sólidos em ambos hardware e software, além de base teórica comum às engenharias (incluindo física e matemática), de maneira a enfrentar um mercado de trabalho heterogêneo e em expansão

O Curso

- Curso de Engenharia de Computação formará um engenheiro de concepção, capacitando-o para atuar tanto no mercado de aplicações, como prosseguir em estudos mais avançados, envolvendo atividades de pesquisa e de desenvolvimento

Corpo Docente

- 21 (vinte e um) permanentes
- 03 (três) substitutos
- Dentre professores de outros departamentos como, física, administração, direito, etc., que complementam o quadro
- Todos os professores do quadro permanente atuam em tempo integral, com têm formação de mestrado ou doutorado

Ênfases e Perfil do Concluinte

- Telecomunicações
- Redes de Computadores
- Sistemas Embarcados
- De uma forma ampla, o profissional egresso deverá ser capaz de desempenhar as seguintes funções:
 - Projetista de hardware;
 - Projetista de redes de comunicações;
 - Projetista de sistemas de telecomunicações e de automação de processos;
 - Consultor de tecnologia;
 - Gerente de área/empresa tecnológica

Integração com Pós-Graduação

- Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGEE-UFPA
 - Mestrado e Doutorado
- Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação – PPGCC-UFPA
 - Mestrado

Estrutura Curricular

- A estrutura curricular do Curso de Graduação em Engenharia de Computação da UFPA está organizada em:
 - Disciplinas de caráter obrigatório;
 - Disciplinas de caráter complementar obrigatório e;
 - Disciplinas de caráter optativo
 - Estágio Supervisionado;
 - Trabalho de Conclusão de Curso;
 - Atividades extracurriculares.
- O Curso de Engenharia de Computação tem duração prevista de 4,5 anos, podendo ser completado em 4

Formação Básica

Núcleo	Dimensão	Atividade Curricular	C.H.	
I. Formação Básica	Matemática	- Álgebra Linear	30	
		- Cálculo I	60	
		- Cálculo II	60	
		- Cálculo III	60	
		- Métodos Numéricos para Engenharia	60	
		- Variáveis Complexas	30	
		- Probabilidade e Estatística	60	
		- Processos Estocásticos	30	
	Computação Básica	- Programação	90	
		- Estruturas de Dados	90	
		- Teoria da Computação	30	
		- Teoria da Computação II	60	
		- Arquitetura e Organização de Computadores	60	
		- Sistemas Operacionais	60	
		- Computação Gráfica e Processamento de Imagem	90	
		- Física	60	
		- Física II	60	
		- Circuitos Elétricos	90	
	Eletricidade	- Eletrônica Analógica	90	
		- Eletrônica Digital	90	
		- Teoria Eletromagnética	60	
		- Projetos de Engenharia I	60	
	Integração dos assuntos das disciplinas	- Projetos de Engenharia II	30	
		SUBTOTAL DO NÚCLEO	1410	

Formação Tecnológica

II. Formação Tecnológica	Processamento de Sinais e Telecomunicações	- Sinais e Sistemas - Processamento Digital de Sinais - Comunicações Digitais	60 60 60
	Computação Aplicada	- Banco de Dados - Engenharia de Software - Redes de Computadores - Redes de Computadores II - Inteligência Computacional	90 60 60 60 60
	Sistemas Embarcados	- Projetos de Hardware e Interfaceamento - Automação Industrial e Controle de Processos - Microprocessadores e Microcontroladores	60 60 90
	Integração dos assuntos das disciplinas	- Projetos de Engenharia III	90
	SUBTOTAL DO NÚCLEO		810

Formação Humanística

III. Formação Humanística	- Empreendedorismo e Planos de Negócios - Metodologia Científica - Atividades Curriculares de Extensão I - Atividades Curriculares de Extensão II - Atividades Curriculares de Extensão III - Atividades Curriculares de Extensão IV	30 30 90 90 90 90
SUBTOTAL DO NÚCLEO		420

Intercâmbios

- E.U.A., França, Alemanha, Canadá, Portugal, Espanha, Polônia, Suécia, etc.
- ERASMUS Mundus, Ciência sem Fronteiras, EUBRANEX, EBW, dentre outros
- Pró-reitoria de Relações Internacionais
<http://prointer.ufpa.br>

Pesquisa

- GERCOM - Grupo de Estudos em Redes de Computadores e Comunicação Multimídia
- LAMIC - Laboratório de Monitoramento Inteligente e de Sistemas de Comunicação
- LANE - Laboratório de Análise Numérica em Eletromagnetismo
- LAPS - Laboratório de Processamento de Sinais
- LARV - Laboratório de Realidade Virtual
- LASSE - Laboratório de Sensores e Sistemas Embarcados
- LCT - Laboratório de Computação e Telecomunicações
- LEA - Laboratório de Eletromagnetismo Aplicado
- LINC - Laboratório de Inteligência Computacional
- LPRAD - Laboratório de Planejamento de Redes de Alto Desempenho

Dados do Curso

- No Processo Seletivo Seriado 2013 obteve demanda superior a 13 candidatos por vaga, com um número total de 1.073 candidatos
- Média de 25 formados por ano
- Número de vagas: oitenta (80) por ano;
- Turno de funcionamento: matutino e vespertino;
- Título conferido: Engenheiro de Computação

Obrigado