



Faculdade de Engenharia da Computação e Telecomunicações

www.fct.ufpa.br

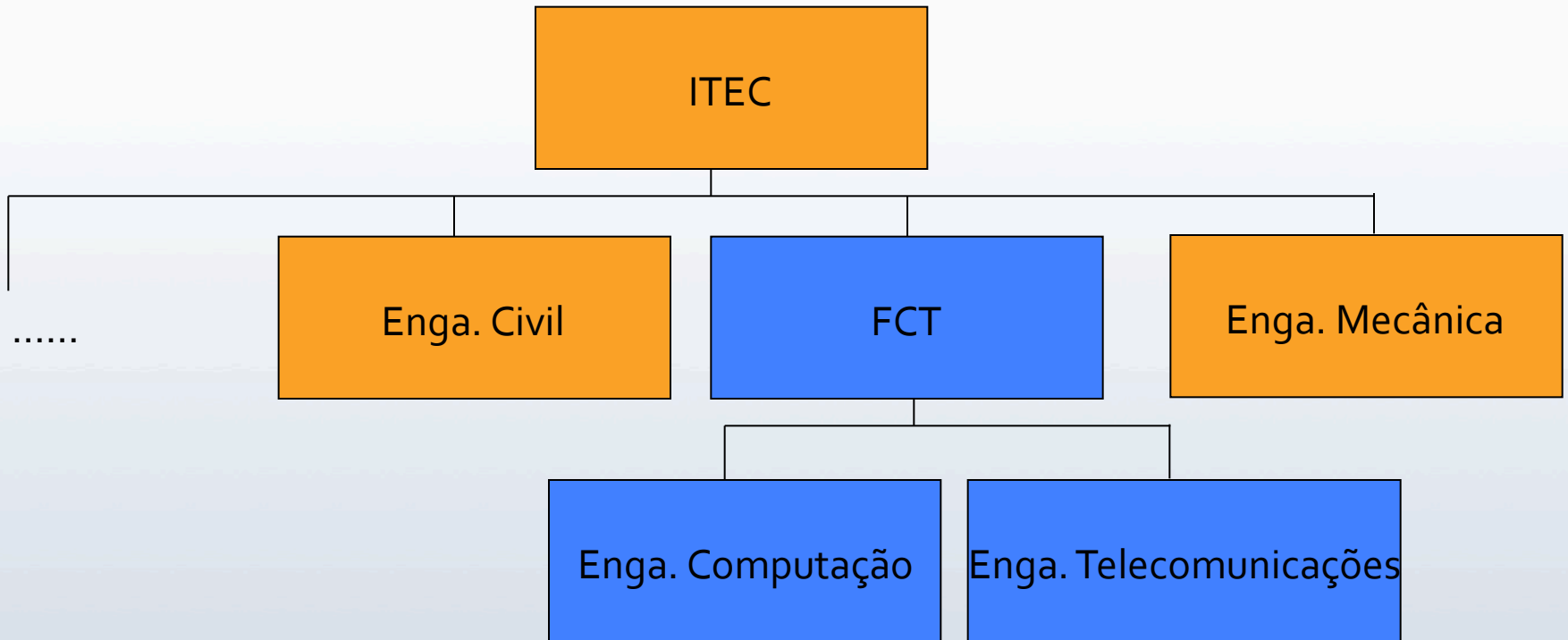
E-mail: engcomp@ufpa.br

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.

Equipe





Engenharia de Telecomunicações

www.fct.ufpa.br

E-mail: engcomp@ufpa.br

Telefone: (91) 3201-7901

O Curso

- O curso de Engenharia de Telecomunicações é uma decorrência natural do processo de crescimento do Instituto de Tecnologia (ITEC) da UFPA.
- Surgiu como uma iniciativa da Faculdade de Engenharia da Computação em concordância com a área de pós graduação em Telecomunicações.

O que é Eng^a. de Telecomunicações?

- Capacitar o aluno a desenvolver sistemas e instalações de telecomunicações e seus respectivos equipamentos, atender à demanda do mercado de trabalho em sistemas de telecomunicações, com aplicações nas mais diversas atividades da sociedade e dos mais diversos setores da economia.

O que é Eng^a. de Telecomunicações?

- Especificamente, esse profissional estará habilitado para as seguintes atividades:
 - a) planejar, projetar, instalar, operar e manter sistemas, instalações e equipamentos de telecomunicações com e sem fio;
 - b) implantar, operar e gerenciar sistemas e equipamentos de comunicação interna, externa, celular e satélite, redes de comunicação, cabeamento interno, externo e estruturado de rede lógica, sistemas irradiantes, de radiodifusão, radar e sistemas de posicionamento e de navegação;
 - c) coordenar e supervisionar equipes de trabalho;
 - d) realizar pesquisa científica e tecnológica e estudos de viabilidade técnico-econômica;
 - e) executar e fiscalizar obras e serviços técnicos; e
 - f) efetuar vistorias, perícias e avaliações, emitindo laudos e pareceres.

O Curso

Objetivos:

- Formar Engenheiros de Telecomunicações com perfil generalista, humanista, crítico e reflexivo, capacitados a absorver e desenvolver novas tecnologias, estimulando a sua atuação crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos políticos, econômicos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em atendimento às demandas da sociedade;
- Contribuir para o desenvolvimento científico e tecnológico nacional e regional;

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

Perfil do Concluinte

- De uma forma ampla, o profissional egresso deverá ser capaz de desempenhar as seguintes funções:
 - projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados, avaliando criticamente ordens de grandeza e significância de resultados numéricos;
 - desenvolver e aplicar modelos matemáticos e físicos a partir de informações sistematizadas e fazer análises críticas dos modelos empregados no estudo das questões de engenharia;
 - conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos; e avaliar a viabilidade econômica de projetos de engenharia.
 - modelagem e especificação dos problemas do mundo real, com o uso das técnicas apresentadas no curso;
 - implementação de sistemas de telecomunicações e redes de computadores;
 - validação e transmissão da solução de um problema de forma efetiva e contextualizada ao problema original.

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 Telecomunicações 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 Telecomunicações 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
		- Técnicas de Otimização	60
		- Processos Estocásticos	30
	Computação	- Programação	90
		- Estruturas de Dados	90
		- Sistemas Operacionais	60
		- Inteligência Computacional	60
	Física	- Física I	60
		- Ciência e Tecnologia dos Materiais	60
		- Física II	60
	Eletricidade	- Circuitos Elétricos I	60
		- Circuitos Elétricos II	60
		- Eletrônica Analógica	90
		- Eletrônica Digital	90
		- Teoria das Comunicações	60
		- Teoria Eletromagnética I	60
		- Teoria de Ondas Guiadas	60
	Integração dos assuntos das disciplinas	- Projetos de Engenharia I	60
		- Projetos de Engenharia II	30
		SUBTOTAL DO NÚCLEO	1500

Formação Tecnológica

II. Formação Tecnológica	Processamento de Sinais e Telecomunicações	- Sinais e Sistemas	60
		- Engenharia de Radio Frequência	60
		- Redes Ópticas	60
		- Redes Móveis	60
		- Processamento Digital de Sinais	60
		- Redes de Comunicação	60
		- Comunicações Digitais	60
		- Sistemas de Telecomunicações	60
		- Infraestrutura para telecomunicações e Instalações Elétricas	60
		- Microprocessadores e Microcontroladores	90
	Integração dos assuntos das disciplinas	- Projetos de Engenharia III	90
		SUBTOTAL DO NÚCLEO	720

Formação Humanística

III. Formação Humanística	- Empreendedorismo e Planos de Negócios	30
	- Metodologia Científica	30
	- Legislação na Eng. de Telecom.	30
	- Comunicação e sociedade	30
	- Atividades Curriculares de Extensão I	90
	- Atividades Curriculares de Extensão II	90
	- Atividades Curriculares de Extensão III	90
	- Atividades Curriculares de Extensão IV	90
	SUBTOTAL DO NÚCLEO	480

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

- Número de vagas: quarenta (40) por ano;
- Turno de funcionamento: matutino e vespertino;
- Título conferido: Engenheiro de Telecomunicações

Obrigado