



MEC - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA

RESOLUÇÃO N.º 007/2010

EMENTA: Estabelece o Currículo do Curso de Graduação em Engenharia de Telecomunicações.

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE, no uso de suas atribuições e considerando o que consta no Processo n.º 23069.054998/2009-10,

RESOLVE:

Art. 1º - O Currículo do **Curso de Graduação em Engenharia de Telecomunicações** compreende Conteúdos de Estudos, Disciplina Obrigatórias, Disciplinas/Atividades Optativas.

Art. 2º - São disciplinas obrigatórias as abaixo relacionadas.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Metodologia Científica e Tecnológica	1.1- Metodologia Científica Aplicada a Engenharia de Telecomunicações
2- Informática	2.1- Programação de Computadores
3- Matemática	3.1- Cálculo I – A 3.2- Geometria Analítica e Cálculo Vetorial 3.3- Cálculo II – A 3.4- Cálculo II – B 3.5- Álgebra Linear I 3.6- Cálculo III – A 3.7- Equações Diferenciais
4- Física	4.1- Física I 4.2- Física Experimental I 4.3- Física II

	4.4- Física Experimental II
	4.5- Física III
	4.6- Física Experimental III
	4.7- Física IV
	4.8- Física Experimental IV
5- Química	5.1- Química Geral Tecnológica
6- Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	6.2- Exercício Profissional e Cidadania
7- Mecânica dos Sólidos	7.1- Mecânica dos Sólidos
8- Administração	8.1- Administração Aplicada à Engenharia
9- Expressão Gráfica	9.1- Geometria Descritiva
	9.2- Fundamentos de Desenho Técnico I
10- Ciência do Ambiente	10.1- Engenharia e Meio Ambiente
11- Estatística	11.1- Estatística Básica para Engenharia I
12- Economia	12.1- Economia Aplicada a Engenharia

NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES

CONTEÚDOS DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Matemática	1.1- Métodos Matemáticos I
	1.2- Métodos Matemáticos II
2- Estatística	2.1- Modelos Probabilísticos
3- Métodos Numéricos	3.1- Métodos Numéricos I
4- Circuitos Elétricos	4.1- Circuitos Elétricos
5- Algoritmos e Estruturas de Dados	5.1- Estruturas de Dados
6- Eletricidade Aplicada	6.1- Análise Elétrica de Redes
7- Organização de Computadores	7.1- Organização e Arquitetura de Computadores
8- Gestão Econômica	8.1- Engenharia Econômica
9- Estágio Curricular	9.1- Estágio Curricular Obrigatório

NÚCLEO DE CONTEÚDOS ESPECÍFICOS

CONTEÚDO DE ESTUDOS	DISCIPLINAS
1- Eletromagnetismo	1.1- Eletromagnetismo 1.2- Eletromagnetismo I 1.3- Microondas 1.4- Antenas 1.5- Propagação
2- Eletrônica Analógica e Digital	2.1- Eletrônica 2.2- Eletrônica I 2.3- Eletrônica II 2.4- Técnicas Digitais
3- Sistemas Operacionais	3.1- Sistemas de Computação para Telecomunicações
4- Telecomunicações	4.1- Princípios de Comunicação 4.2- Princípios de Comunicação I 4.3- Princípios de Comunicação II 4.4- Processamento Digital de Sinais 4.5- Multiplexação 4.6- Comunicações Ópticas 4.7- Sistemas de Transmissão 4.8- Telefonia 4.9- Redes de Acesso 4.10- Redes de Computadores I 4.11- Sistemas de Transmissão I 4.12- Sistemas Móveis I 4.13- Redes de Computadores II 4.14- Laboratório de Comunicação de Dados 4.15- Medições em Telecomunicações 4.16- Infra-Estrutura para Telecomunicações
5- Trabalho Final de Curso	5.1- Trabalho Final de Curso I 5.2- Trabalho Final de Curso II

DISCIPLINAS/ATIVIDADES OPTATIVAS

Art. 3º - São Disciplinas/Atividades optativas do Curso de Graduação em Engenharia de Telecomunicações as abaixo relacionadas:

CONTEÚDOS DE ESTUDOS

DISCIPLINAS

- | | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1- Modelagem, Análise e Simulação de Sistemas | 1.1- Análise de Desempenho |
| 2- Paradigmas de Programação | 2.1- Programação Avançada para Telecomunicações |
| 3- Sistemas Operacionais | 3.1- Sistemas Operacionais Avançados |
| 4- Telecomunicações | 4.1- Fundamentos de Sistemas Multimídia
4.2- Gerência e Segurança de Redes de Computadores
4.3- Aplicações Distribuídas
4.4- Televisão Digital Interativa
4.5- Redes Móveis
4.6- Telefonia I
4.7- Sistemas Móveis II
4.8- Sistemas Espaciais
4.9- Cenários das Novas Redes de Telecomunicações
4.10- Gerência de Redes
4.11- Sistemas de Transmissão II
4.12- Tecnologias Ópticas Modernas
4.13- Processamento de Imagem e Vídeo
4.14- Processamento de Áudio
4.15- Uso de Processadores em Telecomunicações
4.16- Planejamento e Gestão de Redes e Serviços Internacionais
4.17- Tópicos Especiais em Comunicação de Dados I
4.18- Tópicos Especiais em Comunicação de Dados II
4.19- Tópicos Especiais em Comunicação de Dados III
4.20- Tópicos Especiais em Comunicação de Dados IV
4.21- Tópicos Especiais em Comunicação de Dados V
4.22- Tópicos Especiais em Comunicação de Dados VI
4.23- Tópicos Especiais em Eletrônica I
4.24- Tópicos Especiais em Eletrônica II
4.25- Tópicos Especiais em Eletrônica III
4.26- Tópicos Especiais em Eletrônica IV
4.27- Tópicos Especiais em Eletrônica V
4.28- Tópicos Especiais em Eletrônica VI
4.29- Tópicos Especiais em Gerência de Telecomunicações I
4.30- Tópicos Especiais em Gerência de Telecomunicações II
4.31- Tópicos Especiais em Gerência de Telecomunicações III
4.32- Tópicos Especiais em Gerência de Telecomunicações IV
4.33- Tópicos Especiais em Gerência de Telecomunicações V
4.34- Tópicos Especiais em Gerência de |

	Telecomunicações VI
	4.35-Tópicos Especiais em Eletromagnetismo I
	4.36-Tópicos Especiais em Eletromagnetismo II
	4.37-Tópicos Especiais em Eletromagnetismo III
	4.38-Tópicos Especiais em Eletromagnetismo IV
	4.39-Tópicos Especiais em Eletromagnetismo V
	4.40-Tópicos Especiais em Eletromagnetismo VI
	4.41-Tópicos Especiais em Sistemas de Telecomunicações I
	4.42-Tópicos Especiais em Sistemas de Telecomunicações II
	4.43-Tópicos Especiais em Sistemas de Telecomunicações III
	4.44-Tópicos Especiais em Sistemas de Telecomunicações IV
	4.45-Tópicos Especiais em Sistemas de Telecomunicações V
	4.46-Tópicos Especiais em Sistemas de Telecomunicações VI
	4.47- Tópicos Especiais em Telecomunicações I
	4.48- Tópicos Especiais em Telecomunicações II
	4.49- Tópicos Especiais em Telecomunicações III
	4.50- Tópicos Especiais em Telecomunicações IV
	4.51- Tópicos Especiais em Telecomunicações V
	4.52- Tópicos Especiais em Telecomunicações VI
5- Eletrônica Analógica e Digital	5.1- Eletrônica III
	5.2- Filtros Digitais
	5.3- Filtros Analógicos
6- Algoritmos e Estruturas de Dados	6.1- Princípios de Banco de Dados
7- Métodos Numéricos	7.1- Métodos Numéricos II
8- Eletromagnetismo	8.1- Antenas de Abertura
	8.2- Análise e Síntese de Conjuntos de Antenas
	8.3- Fotônica Computacional
9- Circuitos Lógicos	9.1- Técnicas Digitais I
10- Libras	10.1- Libras II

Art. 4º - São atividades complementares:

1. Atividades Complementares

- 1.1- Apresentação em Evento Educacional
- 1.2- Apresentação em Evento de Extensão Universitária
- 1.3- Apresentação em Evento Científico
- 1.4- Apresentação em Evento Tecnológico
- 1.5- Participação em Evento de Extensão Universitária
- 1.6- Participação em Evento Científico
- 1.7- Participação em Evento Tecnológico
- 1.8- Curso de Língua Estrangeira
- 1.9- Curso de Português
- 1.10- Curso Tecnológico
- 1.11- Iniciação Científica
- 1.12- Iniciação à Docência
- 1.13- Iniciação à Extensão Universitária
- 1.14- Iniciação Tecnológica
- 1.15- Participação Institucional I
- 1.16- Participação Institucional II
- 1.17- Participação Institucional III
- 1.18- Participação Pet-Tele
- 1.19- Participação Convênio com Universidade Estrangeira
- 1.20- Atividades Complementares

Art. 5º - O currículo de que trata esta Resolução será cumprido num tempo de 4.927 horas, sendo 1.545 horas do Núcleo de Conteúdos Básicos, 830 horas do Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes e 2.058 horas do Núcleo de Conteúdos Específicos, e ainda, 374 horas de Disciplinas Optativas e 120 horas de Atividades Complementares.

Parágrafo Único: Das 830 horas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante, 160 horas serão destinadas ao cumprimento do Estágio Curricular Obrigatório e 120 horas do Núcleo de Conteúdo Específico dedicadas ao Trabalho de Final de Curso.

Art. 6º - A carga horária total para integralização curricular de 4.927 horas terá a seguinte duração em períodos letivos.

- a) Tempo Previsto: 10 períodos
- b) Tempo Máximo: 15 períodos

Art. 7º - A presente Resolução entrará em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

* * * * *

Sala das Reuniões, 13 de janeiro de 2010

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Presidente

De acordo.

ROBERTO DE SOUZA SALLES
Reitor