

## RESOLUÇÃO CONSEPE 26/2001

---

### ALTERA O CURRÍCULO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – MODALIDADE TELECOMUNICAÇÕES, DO CCT, DO CÂMPUS DE CAMPINAS.

---

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 15, XIV do Estatuto, e em cumprimento à deliberação do Colegiado em 19 de abril de 2001, constante do Parecer CONSEPE/CG 18/2001 - Processo 44/2001, baixa a seguinte

### RESOLUÇÃO

**Artigo 1º** - Fica alterado o currículo do Curso de Engenharia Elétrica – Modalidade Telecomunicações, turno noturno, do Centro de Ciências Tecnológicas, do Câmpus de Campinas, que, juntamente com o Perfil Profissiográfico, constam anexo.

**Artigo 2º** - O Currículo, ora alterado, será implantado no 2º semestre letivo de 2001 para os alunos matriculados no 1º semestre.

**Artigo 3º** - Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogadas as disposições contrárias.

Bragança Paulista, 19 de abril de 2001.

**Prof. Altair Anacleto Lorenzetti, OFM**  
**Presidente**

## **PERFIL PROFISSIONGRÁFICO DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA - MODALIDADE TELECOMUNICAÇÕES**

### **1. Objetivos Gerais do Curso**

Proporcionar ao aluno formação profissional de engenheiro elétrico, tendo como especificidade a área telecomunicações.

### **2. Objetivos Específicos do Curso**

- formar um profissional habilitado, em virtude de sua formação, a aplicar o método científico à análise e solução de problemas de engenharia;
- desenvolver no educando o pensamento criador e o senso crítico;
- desenvolver no educando habilidades para o uso da informática como ferramenta usual e rotineira;
- desenvolver no educando o espírito de pesquisa e trabalho em equipe interdisciplinar;
- capacitar o educando a criar e operar sistemas complexos;
- desenvolver no educando uma profunda cultura humanística, calcada na ética e na solidariedade humana.

### **3. Perfil do Profissional a ser formado**

De acordo com o que dispõem os órgãos oficiais – Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (Lei nº 5.194/66) e CREA (Res. nº 218/73) – são características da profissão de engenheiro as seguintes atividades:

- supervisão, coordenação e orientação técnica;
- estudo, planejamento, projeto e especificação;
- assistência, assessoria e consultoria;
- direção de obra e serviço técnico;
- vistoria, perícia, avaliação, arbitramento, laudo e parecer técnico;
- desempenho de cargo e função técnica;
- ensino, pesquisa, análise, experimentação, ensaio e divulgação técnica, extensão;
- elaboração de orçamento;
- padronização, mensuração e controle de qualidade;
- execução de obra e serviço técnico;
- fiscalização de obra e serviço técnico;
- produção técnica e especializada;
- condução de trabalho técnico;
- condução de equipe de instalação, montagem, operação, reparo ou manutenção;
- execução de instalação, montagem e reparo;
- operação e manutenção de equipamento e instalação;
- execução de desenho técnico.

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 26/2001

#### **4. Campo de Atuação do Profissional**

O profissional de Engenharia Elétrica, modalidade Telecomunicações, pode atuar em empresas telefônicas; de comunicação de longa distância; de transmissão e distribuição de TV; de sistemas de satélite; de comunicação sem fio. Pode, também, estabelecer-se como profissional autônomo e atuar na área de educação (ensino, pesquisa e extensão).

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 26/2001

**CURSO ENGENHARIA ELÉTRICA – MODALIDADE TELECOMUNICAÇÕES**

C.H. 3.600 h/a – Duração: 10 semestres / 20 módulos, turno Noturno

MÓDULOS	DISCIPLINAS	C.H. SEMANAL	C.H. TOTAL
<b>1º Semestre</b>			
1	Vetores e Álgebra Linear	08	72
	Introdução à Engenharia	04	36
	Química	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
2	Cálculo Fundamental	12	108
	Metodologia Experimental	04	36
	Fundamentos Científicos e da Comunicação	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>2º Semestre</b>			
3	Cálculo Diferencial e Integral I	12	108
	Algoritmos e Linguagem de Programação	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
4	Probabilidade e Estatística	08	72
	Inglês Instrumental	04	36
	Física Fundamental	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>3º Semestre</b>			
5	Cálculo Diferencial e Integral II	08	72
	Fundamentos de Ciência dos Materiais	08	72
	Educação Ambiental	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
6	Cálculo Numérico	08	72
	Ótica e Ondulatória	08	72
	Estudo do Homem Contemporâneo	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>4º Semestre</b>			
7	Cálculo Avançado	08	72
	Eletricidade Aplicada	04	36
	Desenho Técnico Computacional	04	36
	Linguagem de Programação	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
8	Fundamentos de Eletricidade e Magnetismo	08	72
	Teologia e Sociedade	04	36
	Mecânica Geral	04	36
	Termodinâmica e Fenômenos de Transportes	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 26/2001

MÓDULOS	DISCIPLINAS	C.H. SEMANAL	C.H. TOTAL
<b>5º Semestre</b>			
<b>9</b>	Circuitos Elétricos I	08	72
	Eletromagnetismo	08	72
	Circuitos Lógicos	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>10</b>	Eletrônica I	08	72
	Circuitos Elétricos II	04	36
	Análise Linear de Sistemas	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>6º Semestre</b>			
<b>11</b>	Eletrônica Digital	08	72
	Eletrônica II	08	72
	Análise de Sinais	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>12</b>	Princípios de Comunicação Analógica	04	36
	Administração e Empreendedorismo	04	36
	Conversão de Energia	04	36
	Princípios de Controle e Servomecanismos	08	72
<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	
<b>7º Semestre</b>			
<b>13</b>	Antenas e Propagação	08	72
	Princípios de Comunicação Digital	08	72
	Eletrônica para Comunicações	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>14</b>	Processamento Digital de Sinais	08	72
	Comunicações Ópticas	08	72
	Engenharia Econômica	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>8º Semestre</b>			
<b>15</b>	Comunicação Via Rádio	08	72
	Microondas	04	36
	Sistemas de Telefonia	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>16</b>	Redes de Telecomunicações	08	72
	Comunicação Via Satélite	08	72
	Direito e Legislação	04	36
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>

Continuação do anexo da Resolução CONSEPE 26/2001

MÓDULOS	DISCIPLINAS	C.H. SEMANAL	C.H. TOTAL
<b>9º Semestre</b>			
<b>17</b>	Tópicos em Sistemas Celulares	12	108
	Projeto de Conclusão de Curso I	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>18</b>	Tópicos em Redes de Transporte	12	108
	Projeto de Conclusão de Curso II	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>10º Semestre</b>			
<b>19</b>	Tópicos em Sistemas Ópticos	12	108
	Projeto de Conclusão de Curso III	08	72
	Estágio Supervisionado*	--	160
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>
<b>20</b>	Tópicos em Redes de Acesso	12	108
	Trabalho de Conclusão de Curso	08	72
	<b>Total</b>	<b>20</b>	<b>180</b>

\*horas-atividade a serem cumpridas pelo aluno; não computada na carga horária total do curso.