



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO Nº 09 /85

O CONSELHO DE ENSINO E PESQUISA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, tendo em vista o que consta do Processo nº 2.748/84-4 - Departamento de Engenharia Elétrica, e

CONSIDERANDO o Parecer da Comissão de Ensino e Extensão

R E S O L V E:

Art. 1º - Criar as disciplinas constantes do anexo 1 desta resolução no Curso de Engenharia Elétrica, código 104;

Art. 2º - Estabelecer os pré-requisitos das disciplinas constantes do anexo desta resolução, de acordo com a tabela de equivalências constante do mesmo anexo;

Art. 3º - Estabelecer que os alunos que já cursaram integralmente o ciclo básico ficam dispensados de todas as disciplinas do ciclo básico presentes no currículo novo, excluindo as oferecidas por Departamentos do CT ( Resistência dos Materiais e Mecânica dos Fluidos );

Art. 4º - Estabelecer que todas as disciplinas já cursadas pelo aluno, contarão como carga horária e crédito para efeito de colação de grau;

Art. 5º - Estabelecer que as matérias que no currículo novo são pré-requisitos de disciplinas já cursadas pelo aluno no currículo antigo deixam de ser obrigatórias;

Art. 6º - Salvo as disposições dos Arts. 3º, 4º e 5º, os alunos do currículo antigo ficam sujeitos às mesmas normas que regem os alunos do currículo novo, especialmente com relação às disposições referentes às ênfases.

Art. 7º - Estabelecer que para se formar o aluno deverá cumprir uma carga horária mínima idêntica a do currículo antigo;



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

Art. 8º - Deixar opcional a passagem para o currículo novo, em vez do proposto no item VII das sugestões do Deptº de Eng. Elétrica;

Art. 9º - Definir as ênfases do curso regido pelo código 104, de conformidade com o já existente no código 109, respeitada a carga horária total do curso no código 104, e constante do anexo desta resolução ( observações complementares );

Art. 10º - Estabelecer que qualquer alteração que o currículo regido pelo código 109 venha a sofrer, devem ser automaticamente transferidas para o código 104;

Art. 11º - A Sub-Reitoria Acadêmica adotará as providências necessárias para cumprimento do disposto nesta resolução, a partir do período 8511;

Art. 12º - Revogam-se as disposições em contrário.

SALA DAS SESSÕES, 14 DE MARÇO DE 1985

JOSE ANTONIO SAADI ABI-ZAID  
PRESIDENTE

## DISCIPLINAS OBRIGATORIAS

Quadro 1

DISCIPLINA	NOME	SEMESTRAL	SEMANAL			CRÉDITO	PRÉ-REQUISITO					OBRIGATORIA	OPTATIVA	
			TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORAT.		DISC. 1	DISC. 2	DISC. 3	DISC. 4	SITUAÇÃO			
10015	GEOMETRIA ANALÍTICA	60	2	2	-	3							x	
10017	CÁLCULO I	75	3	2	-	4							x	
10022	QUÍMICA	75	2	-	3	3							x	
10023	FÍSICA I	60	2	2	-	3							x	
10034	PROCESSAMENTO DE DADOS I	60	2	2	-	3							x	
11365	LÍNGUA PORTUGUESA	75	3	2	-	4							x	
10016	ÁLGEBRA LINEAR	45	3	-	-	3							x	
10018	CÁLCULO II	75	3	2	-	4	02 ou MAT 0629						x	
10024	FÍSICA II	60	2	2	-	3	04 ou FIS 0432						x	
10027	FÍSICA EXPERIMENTAL I	45	-	-	3	1	04 ou FIS 0432						x	
10029	DESENHO TÉCNICO	90	2	4	-	4							x	
10035	PROCESSAMENTO DE DADOS II	60	2	2	-	3	05 ou MAT 0634						x	
10019	CÁLCULO III	75	3	2	-	4	08 ou MAT 0630						x	
10021	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	60	2	2	-	3	08 ou MAT 0630						x	
10025	FÍSICA III	60	2	2	-	3	04 ou FIS 0432 e 02 ou MAT 0629						x	
10031	MECÂNICA I	60	2	2	-	3	08 ou MAT 0630						x	
11118	MÉTODOS MATEMÁTICOS I	60	2	2	-	3	08 ou MAT 0630						x	
11252	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	60	2	1	1	2	09 ou FIS 0433						x	
10020	CÁLCULO NUMÉRICO	60	2	2	-	3	08 ou MAT 0630 e 05 ou MAT 0634						x	
10026	FÍSICA IV	60	2	2	-	3	15 ou FIS 0434						x	
10028	FÍSICA EXPERIMENTAL II	45	-	-	3	1	15 ou FIS 0434						x	
10032	MECÂNICA II	60	2	2	-	3	16 ou MCA 0656						x	
11251	MÉTODOS MATEMÁTICOS II	60	2	2	-	3	17 ou MAT 0642						x	
11253	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	60	3	1	-	3	16 ou MCA 0656						x	
10441	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	45	3	-	-	3	60 créditos						x	
11249	MEDIDAS ELÉTRICAS E MAGNÉT.	75	3	-	2	4	15 ou FIS 0434						x	
11254	CIRCUITOS ELÉTRICOS I	90	4	2	-	5	15 ou FIS 0434 e 13 ou MAT 0631						x	
11257	ELETROMAGNETISMO I	75	4	1	-	4	23 ou MAT 0632 e MAT 0642 e 15 ou FIS 0434						x	
11259	DISPOSITIVOS E CIRC. ELETRÔN.	90	4	-	2	5	20 ou FIS 0435						x	
11255	CIRCUITOS ELÉTRICOS II	90	4	2	-	5	27 ou ELE 0380 e 17 ou MAT 0642						x	
11256	LABORATÓRIO DE CIRC. ELÉTRICOS	30	-	-	2	1	27 ou ELE 0380						x	
11258	ELETROMAGNETISMO II	90	4	-	2	5	28 ou ELE 0399						x	
11260	ELETRÔNICA BÁSICA	90	4	-	2	5	29 ou ELE 0384						x	
11263	CONVERSÃO DE ENERGIA	60	4	-	-	4	27 ou ELE 0380						x	
11264	LAB. CONVERSÃO DE ENERGIA	30	-	-	2	1	27 ou ELE 0380						x	
11261	ELETRÔNICA APLICADA I	90	4	-	2	5	33 ou ELE 0385						x	
11262	MATERIAIS ELÉTRICOS	60	3	-	1	3	20 ou FIS 0435						x	
11265	CONTROLE E SERVOMECANISMOS	75	5	-	-	5	30 ou ELE 0381						x	
11266	LAB. CONTROLE E SERVOMECANISMOS	30	-	-	2	1	30 ou ELE 0381						x	
11267	ELETROTÉCNICA APLICADA (*)	75	3	1	1	3	34 ou ELE 0389						x	
12211	MÁQUINAS ELÉTRICAS I (*)	90	5	1	-	5	34 ou ELE 0389						x	
11268	TEORIA DAS COMUNICAÇÕES I (**)	60	4	-	-	4	(STA 1011 ou ST 0660) e 23 ou MAT 0631						x	
11299	ANTENAS (**)	60	4	-	-	4	32 ou LE 0403						x	
10396	ECONOMIA DA ENGENHARIA	90	4	2	-	5	STA 1011 ou ST 0660 e 80 créditos						x	
11244	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA (*)	75	5	-	-	5	41 ou ELE 0390						x	
11255	TRANSM. DE ENERGIA ELÉTRICA I (*)	75	5	-	-	5	41 ou ELE 0390						x	

TOTAL CARGA HORÁRIA

TOTAL CRÉDITOS

REQUISITOS OBRIGATORIAS

Quadro 2

DISCIPLINA	NOME	SEMESTRAL	SEMANAL			CREDÍTO	PRE-REQUISITO				SITUAÇÃO	OBRIGATORIA	OPTATIVA	
			TEÓRICA	EXERCÍCIO	LABORAT.		DISC. 1	DISC. 2	DISC. 3	DISC. 4				
12000	MICRO ONDAS I (**)	60	4	-	-	4	32 ou ELE 040						x	
12003	TEORIA DA PROPAGAÇÃO (**)	60	4	-	-	4	32 ou ELE 040						x	
14128	CUSTOS INDUSTRIAIS	45	3	-	-	3	44 ou IND 0566						x	
14129	ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	60	3	1	-	3	150 créditos						x	
11885	DISTRIB. DE ENERGIA ELÉTRICA (*)	75	5	-	-	5	46 ou ELE 039						x	
11887	LAB. NÂO.E SISTEMAS ELÉTRICOS (*)	60	-	-	4	1	46 ou ELE 0395						x	
12001	MICRO ONDAS II (**)	60	4	-	-	4	47						x	
12002	LAB. DE MICRO ONDAS (**)	45	-	-	3	1	47						x	
10338	ASPECTOS LEGAIS DA ENGENHARIA	60	4	-	-	4	150 créditos						x	
11665	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	90	-	6	-	2							x	
14223	CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS	45	3	-	-	3	150 créditos						x	
<p><b>REQUISITOS COMPLEMENTARES:</b> - O CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA possui duas ênfases: ELETROTÉCNICA e TELECOMUNICAÇÕES. O aluno deverá escolher uma delas ao longo do seu curso. Cada uma dessas ênfases (Eletrotécnica e Telecomunicações) será integralizada após o término de um mínimo de 4.020 e 3.960 horas de aulas, respectivamente, assim distribuídas:</p> <p><b>Ênfase em ELETROTÉCNICA:</b></p> <p>aa)- Disciplinas Obrigatórias ..... 3.360 horas</p> <p>bb)- Disciplinas Optativas ..... 540 horas</p> <p>cc)- Estudo de Problemas Brasileiros (EBR 0330 e EBR 0337) ..... 60 horas</p> <p>dd)- Educação Física (2(dois) períodos)..... 60 horas</p> <p><b>Ênfase em TELECOMUNICAÇÕES:</b></p> <p>aa)- Disciplinas Obrigatórias ..... 3.255 horas</p> <p>bb)- Disciplinas Optativas ..... 585 horas</p> <p>cc)- Estudo de Prob. Brasileiros (EBR 0330 e EBR 0337). 60 horas</p> <p>dd)- Educação Física (2(dois) períodos) ..... 60 horas</p> <p>As Disciplinas Optativas do Bloco I são obrigatórias para a ênfase ELETROTÉCNICA e as do Bloco II são obrigatórias para a ênfase TELECOMUNICAÇÕES. As dos Blocos III, IV e V são optativas para as duas (2) ênfases, sendo as do Bloco IV mais indicadas para a ênfase ELETROTÉCNICA e as do Bloco V para a ênfase TELECOMUNICAÇÕES.</p> <p>Das 540 horas de disciplinas optativas da ênfase ELETROTÉCNICA, um mínimo de 80 horas deverão ser escolhidas dentre as disciplinas do Bloco IV e as demais dentre as disciplinas dos Blocos II, III, IV e V.</p> <p>Das 585 horas de disciplinas optativas da ênfase TELECOMUNICAÇÕES, um mínimo de 240 horas deverão ser escolhidas dentre as disciplinas do Bloco V e as demais dentre as disciplinas dos Blocos I, III, IV e V.</p> <p>Desde que solicitado e justificado pelo aluno e a critério da Câmara Departamental do Departamento de Engenharia, poderão ser obtidos em disciplinas não mencionadas nos blocos relacionados e afins ao Departamento.</p> <p>As disciplinas referentes aos itens c e d podem ser cursadas em qualquer período letivo e são exigidas por legislação específica.</p> <p>Em todo período letivo serão oferecidas pelos DEPARTAMENTOS todas as disciplinas obrigatórias além de um certo número de disciplinas optativas de acordo com a disponibilidade de espaço físico e de professores especializados de cada Departamento.</p> <p>(*) Ênfase em ELETROTÉCNICA      (**) Ênfase em TELECOMUNICAÇÕES</p>														

TOTAL CARGA HORÁRIA

TOTAL CRÉDITOS

DISCIPLINA		CARGA HORÁRIA				PRÉ-REQUISITO				SITUAÇÃO	OBRIGATORIA	OPTATIVA
NOME	SEMESTRAL	SEMANAL			CRÉDITO	DISC. 1	DISC. 2	DISC. 3	DISC. 4			
		TEORICA	EXERCÍCIO	LABORAT.								
11167	ELETROTÉCNICA APLICADA	75	3	1	1	3						x
11184	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	75	5	-	-	5						x
11185	TRANSMISSÃO DE ENERG. ELÉTR. 1	75	5	-	-	5	JÁ EST. BELECIDAS					x
11186	DISTRIBUIÇÃO DE ENERG. ELÉTR.	75	5	-	-	5	ANTERIORES					x
11187	LAB. DE MÁQ. E SIST. ELÉTRICOS	60	-	-	4	1						x
11221	MÁQUINAS ELÉTRICAS I	90	5	1	-	5						x
11198	TEORIA DAS COMUNICAÇÕES I	60	4	-	-	4						x
11199	ANTENAS	60	4	-	-	4						x
11200	MICRO ONDAS I	60	4	-	-	4	JÁ EST. BELECIDAS					x
11201	MICRO ONDAS II	60	4	-	-	4						x
11202	LAB. DE MICRO ONDAS	45	-	-	3	1	ANTERIORES					x
11203	TEORIA DA PROPAGAÇÃO	60	4	-	-	4						x
11047	TOPOGRAFIA	90	3	-	3	4	FTA 1029 ou FTA 0452					x
11094	ENGENHARIA DE MÉTODOS	60	3	1	-	3	IND 1035 ou IND 0566					x
11095	PROD. PROC. E INST. INDUST.	60	3	1	-	3	IND 1036 ou IND 0566					x
11096	CONTROLE DE QUALIDADE	60	3	1	-	3	IND 1036 ou IND 0566					x
11097	PESQUISA OPERACIONAL I	60	3	1	-	3	IND 1036 ou IND 0566					x
11098	PESQUISA OPERACIONAL II	60	3	1	-	3	IND 1036 ou IND 0566					x
11099	PLANEJ. E CONTROLE DA PROD.	60	3	1	-	3	IND 1429 ou IND 0567					x
11100	SISTEMAS DE INFORM. GERENC.	60	4	-	-	4	IND 1429 ou IND 0567					x
11101	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	60	4	-	-	4	IND 1035					x
11102	LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO	45	2	1	-	2	IND 1035					x
11107	HIGIENE E SECUR. DO TRABALHO	60	2	2	-	3	120 créditos					x
11169	APLIC. DE COMP. NA ENG. ELÉTR.	45	2	1	-	2	IND 1035					x

TOTAL CARGA HORÁRIA

TOTAL CRÉDITOS

DISCIPLINA OBTATIVAS

Quadro 5.

DISCIPLINA	NOME	CARGA HORÁRIA				C R É D I T O	P R E - R E Q U I S I T O				S I T U A Ç Ã O	O B S T A C U L O	O P T A T I V A
		S E M E S T R A L	S E M A N A L				D I S C . 1	D I S C . 2	D I S C . 3	D I S C . 4			
			T E O R I C A	E X E R C I C I O	L A B O R A T .								
11170	MICROPROCESSADORES	60	3	1	-	3	IND 105	ou MA	0634				x
11171	CIRCUITOS ELÉTRICOS III	75	3	1	1	3	LE 1155	ou	0381				x
11172	MANUTENÇÃO E PREVENÇÃO	60	3	1	-	3	160	créditos					x
11173	TÉCNICAS DE CONTROLE MODERNO	60	4	-	-	4	LE 116	ou ELE	0393				x
11174	SISTEMAS DISCRETOS NO TEMPO	60	4	-	-	4	ELE 116	ou ELE	0393				x
11175	ESTIMAÇÃO DE SISTEMAS	60	4	-	-	4	ELE 1173						x
11176	SISTEMAS DE CONTR. ADAPTATIVOS	60	4	-	-	4	ELE 1175						x
11177	SISTEMAS NÃO LINEARES	60	4	-	-	4	LE 116	ou ELE	0393				x
11178	SIMULAÇÃO DE SISTEMAS	75	3	2	-	4	ELE 116	ou ELE	0393				x
11179	TÓPICOS ESPECIAIS EM CONTROLE	60	4	-	-	4	VARIÁVEL						x
11180	TÓPICOS ESPECIAIS ENG. ELÉTR.	60	4	-	-	4	VARIÁVEL						x
11181	ELETRÔNICA INDUSTRIAL	90	4	-	2	5	LE 0383	ou ELE	1161				x
11182	TÓPICOS ESPECIAIS EM ELETRÔN.	60	3	1	-	3	LE 0385	ou ELE	1151				x
11196	CIRCUITOS DE PULSO	75	4	-	1	4	LE 0385	ou ELE	1161 e	ELE 1155	ou ELE	0381	x
11197	TÉCNICAS LÓGICAS E DIGITAIS	90	4	-	2	5	LE 0385	ou ELE	1161 e	ELE 1155	ou ELE	0381	x
11183	ANÁLISE DE SIST. DE POTÊNCIA	75	4	1	0	4	ELE 1185	ou ELE	0395				x
11158	MÁQUINAS ELÉTRICAS II	75	5	-	-	5	ELE 1221	ou ELE	0390				x
11189	TRANSM. DE ENERGIA ELÉTRICA II	75	4	1	-	4	ELE 1185	ou ELE	0395				x
11190	PROT. DE SIST. DE POTÊNCIA	75	4	1	-	4	ELE 1185	ou ELE	0396				x
11191	SUBESTAÇÕES	75	4	1	-	4	ELE 1185	ou ELE	0396				x
11192	ELETROTÉCNICA INDUSTRIAL	75	4	-	1	4	ELE 1165	ou ELE	0393 e	ELE 1221	ou ELE	0390	x
11193	TÉCNICAS EM ALTA TENSÃO	75	4	-	1	4	ELE 1185	ou ELE	0395				x
11994	TRANSITÓRIOS NOS SIST. DE POT.	75	5	-	-	5	ELE 1185	ou ELE	0395				x
11995	TÓPICOS ESPECIAIS ELETROTÉCNICA	60	4	-	-	4	ELE 1167	ou ELE	0378				x
12004	TEORIA DAS COMUNICAÇÕES II	60	4	-	-	4	ELE 1198	ou ELE	0400				x
12005	LAB. DE TEORIA DAS COMUNICAÇ.	45	-	-	3	1	ELE 1198	ou ELE	0400				x
12006	LAB. DE ANTENAS	45	-	-	3	1	ELE 1199						x
12017	SISTEMAS DE TELECOMUN. I	60	4	-	-	4	ELE 1198	ou ELE	0400				x
12018	SISTEMAS DE TELECOMUN. II	60	4	-	-	4	ELE 1198	ou ELE	0400				x
12019	TELEFONIA I	60	4	-	-	4	ELE 1199	ou ELE	0400				x
2100	TELEFONIA II	60	4	-	-	4	ELE 1209	ou ELE	0401				x
2111	RÁDIO-TRANSM. E RECEPÇÃO I	60	4	-	-	4	ELE 1161	ou ELE	0385 e	ELE 1198	ou ELE	0400	x
2112	RÁDIO-TRANSM. E RECEPÇÃO II	60	4	-	-	4	ELE 1211						x
2113	TELEVISÃO I	60	4	-	-	4	ELE 1161	ou ELE	0387 e	ELE 1198	ou ELE	0400	x
2114	TELEVISÃO II	60	4	-	-	4	ELE 1213						x
2155	ENGENHARIA DE SISTEMAS	60	4	-	-	4	ELE 1198	ou ELE	0400				x
2165	MEDIDAS DE TELECOMUNICAÇÕES	60	2	-	2	3	ELE 1211						x
2177	TÓPICOS ESPECIAIS TELECOMUN.	60	4	-	-	4	VARIÁVEL						x
2188	TÓPICOS ESPECIAIS ANTENAS	60	4	-	-	4	ELE 1199						x
2199	TÓPICOS ESPECIAIS PROPAGAÇÃO	60	4	-	-	4	ELE 1200						x
2200	TÓPICOS ESPECIAIS MICRO ONDAS	60	4	-	-	4	ELE 1201						x

TOTAL CARGA HORÁRIA

TOTAL CRÉDITOS