

## RELAÇÃO DE DISCIPLINAS POR PERÍODO, PRÉ-REQUISITOS E CO-REQUISITOS

Tabela elaborada em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica, aprovado pela Resolução CEPE 22/14, de 28 de agosto de 2014 e com os ajustes aprovados pela Resolução CGRAD 13/15, de 25 de março de 2015.

### PRIMEIRO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
02/1	Cálculo I	x		90	6	-	-	-
06/4	Contexto Social e Profissional do Engenheiro Eletricista	x		30	2	-	-	-
06/1	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	x		90	6	-	-	-
07/2	Laboratório de Química		x	30	2	-	-	Química
06/2	Química	x		60	4	-	-	-

#### Carga de Disciplinas Optativas:

Op 01/4	Educação Física, Saúde e Trabalho	x		30*	2	-	-	-
Op 01/1	Tópicos Especiais em Matemática	-	-	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 04/4	Português Instrumental I	x		30*	2	-	-	-
Total no semestre				300	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>300</b>				

\* A carga horária correspondente às disciplinas optativas não estão somadas na carga horária total do semestre, pois não significa que o aluno vai realmente cursar a mesma.

## SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
03/1	Cálculo II	x		90	6	Cálculo I	Geometria Analítica e Álgebra Vetorial	-
06/12	Metodologia de Projetos	x		30	2	-	-	-
01/6	Desenho Técnico Computacional	x	x	60	4	-	-	-
01/2	Física I	x		60	4	Cálculo I	-	-
04/3	Laboratório de Programação de Computadores I		x	30	2	-	-	Programação de Computadores I
02/3	Programação de Computadores I	x		30	2	-	-	Laboratório de Programação de Computadores I

### **Carga de Disciplinas Optativas:**

Op 01/2	Tópicos Especiais em Física			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 02/2	Tópicos Especiais em Química			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 05/4	Português Instrumental II	x		30*	2	Português Instrumental I	-	-
	Total no semestre			300	20			
	<b>Acumulado:</b>			<b>600</b>				

### TERCEIRO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
01/3	Estatística	x		60	4	-	-	Cálculo II
04/1	Cálculo III	x		60	4	Cálculo II	-	-
02/4	Filosofia da Tecnologia	x		30	2	-	-	-
04/2	Física Experimental I		x	30	2	Física I	-	Física II
02/2	Física II	x		60	4	Física I	Cálculo II	-
05/3	Laboratório de Programação de Computadores II		x	30	2	-	-	Programação de Computadores II
03/3	Programação de Computadores II	x		30	2	Programação de Computadores I	Laboratório de Programação de Computadores I	Laboratório de Programação de Computadores II

#### Carga de Disciplinas Optativas

Op 03/3	Tópicos Especiais em Computação			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 04/3	Tópicos Especiais em Matemática Aplicada			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 06/4	Normalização e Qualidade Industrial	x		30*	2	-	-	-
Op 07/4	Organização Empresarial A	x		30*	2	-	-	-
Op 10/4	Tópicos Especiais em Administração			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 01/12	Libras I	x		30*	2	-	-	-
Total no semestre				300	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>900</b>				

### QUARTO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
01/1	Álgebra Linear	x		60	4	Cálculo III	-	-
05/2	Física Experimental II		x	30	2	Física Experimental I	-	Física III
03/2	Física III	x		60	4	Física II	-	-
03/6	Materiais Elétricos	x		30	2	Química Ap.	-	Física II
05/1	Cálculo IV	x		60	4	Cálculo III	-	-
06/3	Métodos Numéricos Computacionais	x		60	4	Programação de Computadores I	Laboratório de Programação de Computadores I	Cálculo III

#### **Carga de Disciplinas Optativas**

Op 02/3	Análise e Programação Orientada a Objetos	x		60*	4	Programação de Computadores II	Laboratório de Programação de Computadores II	-
Op 01/3	Informática Aplicada à Engenharia	x	x	60*	4	Programação de Computadores I	Laboratório de Programação de Computadores I	-
Op 11/4	Gestão da Qualidade	x		60*	4	-	-	-
Op 02/12	Libras II	x		30*	2	Libras I	-	-
Total no semestre				300	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>1200</b>				

**QUINTO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>AULAS NA SEMANA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>		<b>CO-REQUISITOS</b>
06/6	Laboratório de Medidas Elétricas		x	30	2	-	-	Medidas Elétricas
06/5	Laboratório de Eletromagnetismo		x	30	2	-	-	Eletromagnetismo
01/5	Circuitos Elétricos I	x		90	6	-	-	Física II
02/5	Laboratório de Circuitos I		x	30	2	-	-	Circuitos Elétricos I
05/6	Medidas Elétricas	x		60	4	-	-	-
05/5	Eletromagnetismo	x		60	4	Cálculo IV	Física III	-

**Carga de Disciplinas Optativas**

Op 03/4	Inglês Instrumental I	x		30	2	-	-	-
Total no semestre				300	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>1500</b>				

### **SEXTO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>AULAS NA SEMANA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>		<b>CO-REQUISITOS</b>
02/6	Fundamentos de Resistência dos Materiais	x		30	2	Física I	-	-
03/5	Circuitos Elétricos II	x		60	4	Circuitos Elétricos I	-	-
04/5	Laboratório de Circuitos II		x	30	2	Circuitos Elétricos I	Laboratório de Circuitos I	Circuitos Elétricos II
04/6	Tecnologia Aplicada aos Materiais Elétricos		x	30	2	Materiais Elétricos	-	-
01/8	Eletrônica Geral I	x		60	4	Materiais Elétricos	Circuitos Elétricos I	-
05/8	Sistemas Digitais	x		60	4	Física II	-	-
04/8	Laboratório de Sistemas Digitais		x	30	2	-	-	Sistemas Digitais

#### **Carga Disciplinas Optativas**

Op 09/4	Relações Étnico-Raciais, Gênero e Diversidades	x		30*	2	-	-	-
Total no semestre				300	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>1800</b>				

### SÉTIMO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
01/12	Metodologia Científica	x		30	2	-	-	-
07/6	Instalações Elétricas	x		30	2	Circuitos Elétricos II	-	-
08/6	Fenômenos de Transporte	x		60	4	Física III	-	-
02/8	Eletrônica Geral II	x		60	4	Eletrônica Geral I	-	-
03/8	Laboratório de Eletrônica Geral		x	60	4	-	-	Eletrônica Geral II
07/5	Irradiação e Ondas Guiadas	x		30	2	Eletromagnetismo	-	-
03/4	Introdução à Sociologia	x		30	2	-	-	-

#### **Carga Disciplinas Optativas**

Op 03/5	Tópicos Especiais em Eletromagnetismo e Circuitos Elétricos			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 01/5	Compatibilidade Eletromagnética	x		60*	4	Eletromagnetismo	-	Irradiação e Ondas Guiadas
Op 08/10	Máquinas hidráulicas e centrais elétricas	x		60*	4	-	-	-
Op 03/8	Sistemas Microprocessados	x		30*	2	Sistemas Digitais	-	-
Op 04/8	Laboratório de Sistemas Microprocessados		x	30*	2	-	-	Sistemas Microprocessados
Total no semestre				300	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>2100</b>				

### OITAVO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
06/8	Eletrônica de Potência I	x		60	4	Eletrônica Geral II	Circuitos Elétricos II	-
07/8	Laboratório de Eletrônica de Potência		x	30	2	-	-	Eletrônica de Potência
01/9	Análise de Sistemas Lineares	x		60	4	Cálculo IV - - - Álgebra Linear	Circuitos Elétricos II	-
04/9	Laboratório de Análise de Sistemas Lineares		x	30	2	-	-	Análise de Sistemas Lineares
01/7	Conversão de Energia	x		60	4	Eletromagnetismo	-	-
02/7	Laboratório de Conversão de Energia		x	30	2	-	-	Conversão de Energia
06/4	Psicologia Aplicada às Organizações	x		30	2	-	-	-

#### **Carga Disciplinas Optativas**

Op 02/5	Laboratório de Irradiação e Ondas Guiadas		x	30*	2	-	-	Irradiação e Ondas Guiadas
Op 01/6	Tópicos Especiais em Fundamentos Gerais da Engenharia Elétrica			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 09/10	Tópicos Especiais em Sistemas de Energia			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 02/8	Dispositivos Programáveis	x		30*	2	Sistemas Digitais	-	-
Op 04/11	Processamento de Sinais	x		60*	4	A definir*	A definir*	A definir*
Total no semestre				300	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>2400</b>				



### NONO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
03/7	Máquinas Elétricas I	x		60	4	Conversão de Energia	-	-
04/7	Laboratório de Máquinas Elétricas I		x	30	2	-	-	Máquinas Elétricas I
02/9	Controle de Processos	x		60	4	Análise de Sistemas Lineares	-	-
05/9	Laboratório de Controle de Processos		x	30	2	-	-	Controle de Processos
02/12	Metodologia de Pesquisa	x		30	2	Ter cursado no mínimo 60 créditos	-	-
04/4	Introdução ao Direito	x		30	2	-	-	-
01/10	Eletrotécnica I	x		60	4	Circuitos Elétricos II	-	-

#### **Carga Disciplinas Optativas**

							-	-
Op 03/4	Inglês Instrumental II		x	30*	2	Inglês Instrumental I		
Op 06/8	Eletrônica de Potência II	x		30	2	Eletrônica de Potência I	-	-
Op 01/8	Projetos Eletrônicos	x		30*	2	Eletrônica Geral II	Laboratório de Eletrônica Geral	-
Op 08/9	Tópicos Especiais em Controle e Automação			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 05/8	Tópicos Especiais em Eletrônica			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
	Total no semestre			300	20			
	<b>Acumulado:</b>			<b>2700</b>				

### DÉCIMO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
05/7	Máquinas Elétricas II	x		60	4	Máquinas Elétricas I	-	-
01/11	Sistemas de Comunicação	x		30	2	-	-	-
03/9	Instrumentação Industrial	x		30	2	-	-	Controle de Processos
06/9	Laboratório de Instrumentação Industrial		x	30	2	-	-	Instrumentação Industrial
03/10	Proteção de Sistemas de Energia	x		60	4	Eletrotécnica I	-	-
07/4	Introdução à Economia	x		30	2	-	-	-
08/4	Gestão Ambiental	x		30	2	-	-	-
03/12	Trabalho de Conclusão de Curso I		x	15	1	Metodologia de Pesquisa	2400 horas-aula	-

#### **Carga Disciplinas Optativas**

Op 01/7	Tópicos Especiais em Fundamentos Gerais de Conversão de Energia			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 01/9	Controle e Comandos Elétricos	x		30*	2	Controle de Processos	-	-
Op 02/9	Laboratório de Controle e Comandos Elétricos		x	30*	2	Controle de Processos	-	Controle e Comandos Elétricos
Op 08/4	Planejamento e Controle da Produção	x		60*	4	-	-	-
Op 10/10	Aterramentos Elétricos	x		60	4	Eletrotécnica I	-	-
Op 03/9	Automação Industrial	x		60*	4	Controle de Processos	Instrumentação Industrial	-
Op 03/10	Eletrotécnica II	x		60*	4	Eletrotécnica I	-	-
Op 01/10	Equipamentos Elétricos	x		60*	4	-	-	-
Op 04/10	Subestações elétricas	x		60*	4	-	-	-
Op 05/10	Transitórios Eletromagnéticos em sistemas de Energia Elétrica	x		60*	4	Eletrotécnica I	Laboratório de Programação de Computadores II	-
Op 07/10	Técnicas de Alta-tensão	x		60*	4	Eletrotécnica I	Eletrônica de Potência I	-
Op 03/11	Laboratório de Sistemas de Comunicação		x	30*	2	-	-	-
Total no semestre				285	20			
<b>Acumulado:</b>				<b>2985</b>				

### DÉCIMO PRIMEIRO PERÍODO

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	T	P	CARGA HORÁRIA	AULAS NA SEMANA	PRÉ-REQUISITOS		CO-REQUISITOS
05/10	Transmissão e Distribuição de Energia	x		60	4	Eletrotécnica I	-	-
	Elétrica							
05/12	Estágio Supervisionado	x		30	2	1800 horas-aula	-	-
04/12	Trabalho de Conclusão de Curso II		x	15	1	TCC I	-	-
02/10	Sistemas Elétricos de Potência	x		60	4	-	-	Eletrotécnica I
05/4	Introdução à Segurança do Trabalho	x		30	2	-	-	-
02/11	Transmissão e Recepção de Sinais	x		30	2	-	-	-
<b>Carga Disciplinas Optativas</b>								
Op 04/9	Sistemas Inteligentes	x		60*	4	-	-	-
Op 05/9	Sistemas de Controle	x		60*	4	Análise de Sistemas Lineares	Controle de Processos	-
Op 07/10	Qualidade de Energia Elétrica	x		60	4	Eletrotécnica I	Eletrônica de Potência I	-
Op 06/9	Sistemas Controlados por Computador	x		30*	2	Controle de Processos	-	-
Op 07/9	Laboratório de Sistemas Controlados por Computador		x	30*	2	-	-	Sistemas Controlados por Computador
Op 05/11	Tópicos Especiais em Telecomunicações			A definir*	A definir*	A definir*	A definir*	A definir*
Op 01/11	Telefonia	x		60*	4	A definir	A definir	A definir
Op 02/11	Comunicações ópticas	x		30*	2	A definir	A definir	A definir
Op 02/10	Planejamento e controle da operação	x		60*	4	Eletrotécnica I	-	-
Op 06/10	Coordenação de isolamento elétrico	x		60*	4	Eletrotécnica I	-	-
Total no semestre				225	19			
<b>Acumulado:</b>				<b>3210</b>				