

RESOLUÇÃO Nº 005/2013 – CONSEPE

Aprova alteração curricular do Curso de Engenharia de Produção – Habilitação Mecânica, do Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo nº 14739/2012, tomada em sessão de 19 de fevereiro de 2013,

R E S O L V E,

Art. 1º Ficam aprovadas, nos termos constantes do Processo nº 14739/2012, as seguintes alterações curriculares do Curso de Engenharia de Produção – Habilitação Mecânica, do Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC:

I – a ementa da disciplina “Fundamentos de Economia I” passa a ser: “Fundamentos de economia. Modelos microeconômicos. Mercado e preços. Demanda e oferta. Estruturas de mercado. Fundamentos da análise macroeconômica. Modelos macroeconômicos. Política econômica. Demanda e oferta agregada e seus determinantes. Moeda, juros, renda e emprego.”;

II - a ementa da disciplina “Química Instrumental” passa a ser: “Conceitos Básicos sobre métodos analíticos instrumentais, métodos espectrais e ópticos, métodos de separação e métodos eletroquímicos.”;

III - a ementa da disciplina “Química Tecnológica” passa a ser: “Outras funções orgânicas. Polímeros. Composição química da madeira. Derivados químicos da madeira. Estrutura química. Cera, lubrificantes, óleos vegetais e animais. Produtos químicos tóxicos.”;

IV - a ementa da disciplina “Resistência dos Materiais” passa a ser: “Tensão; Deformação; Propriedade mecânicas dos materiais; Carregamento Axial; Torção; Flexão.”;

V - a ementa da disciplina “Mecânica dos Sólidos” passa a ser: “Cisalhamento transversal; Cargas combinadas; Transformação de Tensão; Transformação de deformação; Deflexão em Vigas e eixos.”;

VI - a ementa da disciplina “Sistemas Produtivos II” passa a ser: “Planejamento das Necessidades de Materiais – MRP-I. Planejamento dos Recursos de Manufatura - MRP-II. Teoria das restrições. Macro estratégia da produção: políticas, sistemas, sub-sistemas e posturas. Integração de técnicas para a qualidade e produtividade. Comparação entre sistemas de produção ocidentais e orientais.”;

VII - a ementa da disciplina ”Química Geral e Inorgânica” passa a ser: “Estrutura atômica. Tabela periódica. Ligações químicas. Oxi-redução. Soluções. Equilíbrio químico. Cinética química. Eletroquímica. Termodinâmica química. Atividades de laboratório.”;

VIII – a nomenclatura da disciplina “Fundamentos de Economia II” passa a ser “Fundamentos de Engenharia Econômica”;

IX - a nomenclatura da disciplina “Fundamentos de Economia I” passa a ser “Fundamentos de Economia”;

X – a nomenclatura da disciplina “Introdução à Engenharia Industrial” passa a ser “Introdução à Engenharia de Produção”;

Universidade do Estado de Santa Catarina
REITORIA UDESC

Av. Madre Benvenuta, 2007 – Itacorubi – 88.035-001
Florianópolis SC Fone (48) 3231 1503 – www.udesc.br

- XI – a disciplina “Física Geral I”, da 2º fase, fica sem pré-requisito;
- XII – a disciplina “Biologia Aplicada à Engenharia II”, da 2º fase, fica sem pré-requisito;
- XIII - a disciplina “Estatística e Probabilidade”, da 3º fase, fica sem pré-requisito;
- XIV – o pré-requisito da disciplina “Física Geral II”, da 3º fase, passa a ser “Cálculo A”;
- XV – o pré-requisito da disciplina “Resistência dos Materiais”, da 4º fase, passa a ser “Cálculo A, Física Geral I”;
- XVI – a disciplina “Fundamentos de Economia I”, da 4º fase, fica sem pré-requisito;
- XVII – o pré-requisito da disciplina “Física Experimental I”, da 4º fase, passa a ser “Física Geral I, Física Geral II”;
- XVIII – o pré-requisito da disciplina “Introdução à Engenharia Ambiental”, da 4º fase, passa a ser “Biologia Aplicada à Engenharia I, Biologia Aplicada à Engenharia II”;
- XIX - o pré-requisito da disciplina “Física Geral III”, da 4º fase, passa a ser “Cálculo A”;
- XX - o pré-requisito da disciplina “Materiais II”, da 5º fase, passa a ser “Ciência dos Materiais”;
- XXI - o pré-requisito da disciplina “Cálculo Numérico Computacional”, da 5º fase, passa a ser “Cálculo A, Introdução à Ciência da Computação”;
- XXII - o pré-requisito da disciplina “Mecânica dos Sólidos”, da 5º fase, passa a ser “Resistência dos Materiais”;
- XXIII - o pré-requisito da disciplina “Física Geral IV”, da 5º fase, passa a ser “Cálculo A”;
- XXIV - a disciplina “Ética Profissional”, da 6º fase, fica sem pré-requisito;
- XXV - o pré-requisito da disciplina “Materiais III”, da 6º fase, passa a ser “Ciência dos Materiais”;
- XXVI - o pré-requisito da disciplina “Física Experimental II”, da 6º fase, passa a ser “Física Geral III, Física Geral IV”;
- XXVII - a disciplina “Fundamentos de Economia II”, da 6º fase, fica sem pré-requisito;
- XXVIII - a disciplina “Análise de Custos”, da 7º fase, fica sem pré-requisito;
- XXIX - a disciplina “Administração Recursos Humanos”, da 7º fase, fica sem pré-requisito;
- XXX - o pré-requisito da disciplina “Transferência de Calor”, da 7º fase, passa a ser “Física Geral II”;
- XXXI - a disciplina “Contabilidade Gerencial”, da 7º fase, fica sem pré-requisito;
- XXXII - a disciplina “Direito Aplicado”, da 7º fase, fica sem pré-requisito;
- XXXIII - a disciplina “Gestão da Manutenção”, da 8º fase, fica sem pré-requisito;
- XXXIV - a disciplina “Inovação e Propriedade Intelectual”, da 8º fase, fica sem pré-requisito;
- XXXV - a disciplina “Empreendedorismo”, da 8º fase, fica sem pré-requisito;

XXXVI - a disciplina “Sociologia das Organizações”, da 8º fase, fica sem pré-requisito;

Art. 2º A matriz curricular e quadro de equivalências do Curso de Engenharia de Produção – Habilitação Mecânica, do Centro de Educação do Planalto Norte - CEPLAN, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, em razão da presente alteração curricular, passam a vigorar na forma do Anexo Único desta Resolução.

Art. 3º A presente alteração curricular entra em vigor no 1º semestre de 2013.(previsão)

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 5º Ficam revogadas as disposições em contrário.

Florianópolis, 19 de fevereiro de 2013.

Professor Luciano Emílio Hack
Presidente do CONSEPE

ANEXO ÚNICO - RESOLUÇÃO Nº 005/2013 – CONSEPE

Matriz curricular do Curso de Engenharia de Produção – Habilitação Mecânica:

Fase	Disciplina	Créditos			Nº de Turmas		C.H. Docente por Disciplina	Pré-requisito	Deptº	Área de Conhecimento
		Teórico	Prático	Totais	Teóricas	Práticas				
1^a	Cálculo A	4	-	4	1	-	72	-	DTI	Básicos
	Álgebra Linear e Geometria Analítica	4	-	4	1	-	72	-	DTI	Básicos
	Desenho Técnico Industrial I	-	3	3	-	1	54	-	DTI	Básicos
	Biologia Aplicada à Engenharia I	2	1	3	1	1	54	-	DTI	Específicos
	Educação Física Curricular I	-	2	2	-	1	36	-	DTI	Básicos
	Geometria Descritiva	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Básicos
	Introdução à Engenharia de Produção	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Química Geral e Inorgânica	2	1	3	1	1	54	-	DTI	Básicos
	Metodologia Científica	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Básicos
				27			486			
2^a	Cálculo B	4	-	4	1	-	72	Cálculo A, Álgebra Linear e Geometria Analítica	DTI	Básicos
	Física Geral I	4	-	4	1	-	72	-	DTI	Básicos
	Introdução à Ciência da Computação	2	2	4	1	1	72	-	DTI	Profissionalizante
	Biologia Aplicada à Engenharia II	2	1	3	1	1	54	-	DTI	Específicos
	Educação Física Curricular II	-	2	2	-	1	36	Educação Física Curricular I	DTI	Básicos
	Inglês Instrumental	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Química Orgânica	2	1	3	1	1	54	-	DTI	Profissionalizante
	Desenho Técnico Industrial II	-	3	3	-	1	54	Desenho Técnico Industrial I	DTI	Básicos
	Teoria Geral da Administração	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Básicos
				29			522			
3^a	Estatística e Probabilidade	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Cálculo C	4	-	4	1	-	72	Cálculo B	DTI	Básicos
	Metrologia	3	1	4	1	1	72	-	DTI	Específicos
	Química Tecnológica	2	1	3	1	1	54	Química Geral e Inorgânica e Química Orgânica	DTI	Específicos
	Ciência dos Materiais	4	-	4	1	-	72	-	DTI	Básicos
	Ecologia Industrial	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Design e Projeto de Produto I	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Filosofia	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Física Geral II	4	-	4	1	-	72	Cálculo A	DTI	Básicos
				29			522			

Universidade do Estado de Santa Catarina

REITORIA UDESC

Av. Madre Benvenuta, 2007 – Itacorubi – 88.035-001
Florianópolis SC Fone (48) 3231 1503 – www.udesc.br

Fase	Disciplina	Créditos			Nº de Turmas		C.H. Docente por Disciplina	Pré-requisito	Deptº	Área de Conhecimento
		Teórico	Prático	Totais	Teóricas	Práticas				
4^a	Resistência dos Materiais	3	-	3	1	-	54	Cálculo A e Física Geral I	DTI	Profissionalizantes
	Máquinas e Ferramentas I	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Fundamentos de Economia	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Básicos
	Processos de Fabricação I	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Profissionalizantes
	Cálculo D	3	-	3	1	-	54	Cálculo C	DTI	Básicos
	Física Experimental I	-	2	2	-	1	36	Física Geral I e Física Geral II	DTI	Básicos
	Termodinâmica Aplicada	3	-	3	1	-	54	Física Geral II	DTI	Profissionalizantes
	Materiais I	2	1	3	1	1	54	Ciência dos Materiais	DTI	Profissionalizantes
	Introdução à Engenharia Ambiental	3	-	3	1	-	54	Biologia Aplicada à Engenharia I e Biologia Aplicada à Engenharia II	DTI	Específicos
	Física Geral III	4	-	4	1	-	72	Cálculo A	DTI	Básicos
	Design e Projeto de Produto II	3	-	3	1	-	54	Design e Projeto de Produto I	DTI	Específicos
				33			594			
5^a	Máquinas e Ferramentas II	2	1	3	1	1	54	Máquinas e Ferramentas I	DTI	Específicos
	Materiais II	3	-	3	1	-	54	Ciência dos Materiais	DTI	Profissionalizantes
	Processos de Fabricação II	4	-	4	1	-	72	Processos de Fabricação I	DTI	Profissionalizantes
	Cálculo Numérico Computacional	-	3	3	-	1	54	Cálculo A e Introdução à Ciência da Computação	DTI	Específicos
	Sistemas Produtivos I	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Química dos Materiais	2	-	2	1	-	36	Química Tecnológica	DTI	Específicos
	Mecânica dos Sólidos	3	-	3	1	-	54	Resistência dos Materiais	DTI	Básicos
	Controle e Simulação de Processos	3	-	3	1	-	54	Cálculo D	DTI	Específicos
	Física Geral IV	3	-	3	1	-	54	Cálculo A	DTI	Básicos
	Pesquisa Operacional	4	-	4	1	-	72	Álgebra Linear e Geometria Analítica	DTI	Profissionalizantes
				31			558			
6^a	Mecânica dos Fluídos	4	-	4	1	-	72	Cálculo D e Termodinâmica Aplicada	DTI	Básicos
	Ética Profissional	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Básicos
	Materiais III	3	-	3	1	-	54	Ciência dos Materiais	DTI	Profissionalizantes
	Física Experimental II	2	-	2	1	-	36	Física Geral III e Física Geral IV	DTI	Básicos
	Fundamentos de Engenharia Econômica	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Química Instrumental	2	1	3	1	1	54	Química Tecnológica	DTI	Específicos
	Sistemas Produtivos II	4	-	4	1	-	72	Sistemas Produtivos I	DTI	Específicos
	Introdução à Cinesiologia	4	-	4	1	-	72	-	DTI	Específicos
	Língua Brasileira de Sinais	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
				27			486			

Fase	Disciplina	Créditos			Nº de Turmas		C.H. Docente por Disciplina	Pré-requisito	Deptº	Área de Conhecimento
		Teórico	Prático	Totais	Teóricas	Práticas				
7ª	Análise de Custos	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Administração Recursos Humanos	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Básicos
	Transferência de Calor	3	-	3	1	-	54	Física Geral II	DTI	Básicos
	Ventilação Industrial	2	-	2	1	-	36	Termodinâmica Aplicada	DTI	Específicos
	Administração de Marketing	4	-	4	1	-	72	-	DTI	Específicos
	Contabilidade Gerencial	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Direito Aplicado	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Básicos
	Ergonomia	3	-	3	1	-	54	Introdução à Cinesiologia	DTI	Profissionalizantes
	Sistemas Produtivos III	4	-	4	1	-	72	Sistemas Produtivos II	DTI	Específicos
				27			486			
8ª	Gestão de Sistemas e Garantia da Qualidade	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Específicos
	Eletrotécnica Básica	2	-	2	1	-	36	Física Geral III	DTI	Básicos
	Higiene e Segurança do Trabalho	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Profissionalizantes
	Gestão da Manutenção	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Inovação e Propriedade Intelectual	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Gestão e Certificação Ambiental	3	-	3	1	-	54	Introdução à Engenharia Ambiental	DTI	Específicos
	Empreendedorismo	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Ciência, Tecnologia e Sociedade	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Sociologia das Organizações	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Básicos
				20			360			
9ª	Comportamento Organizacional	2	-	2	1	-	36	-	DTI	Específicos
	Sistemas Integrados de Manufatura	3	-	3	1	-	54	Sistemas Produtivos III	DTI	Específicos
	Instalações Elétricas Industriais	2	1	3	1	1	54	Eletrotécnica Básica	DTI	Específicos
	Planejamento Estratégico	3	-	3	1	-	54	-	DTI	Profissionalizantes
	Elementos de Automação	3	-	3	1	-	54	Controle e Simulação de Processos	DTI	Específicos
	Dinâmicas das Máquinas	3	-	3	1	-	54	Mecânica dos Sólidos	DTI	Específicos
	Trabalho de Conclusão de Curso I	2	-	2	-	-	0	-	DTI	Específicos
				19			306			
10ª	Trabalho de Conclusão de Curso II	2	-	2	-	-	0	Trabalho de Conclusão de Curso I	DTI	Específicos
	Estágio Curricular Supervisionado	24	-	24	-	-	0	Trabalho de Conclusão de Curso I	DTI	Específicos
				26			0			
TOTAL				268			4320			

Quadro de Equivalências:

Matriz curricular vigente			Matriz curricular proposta		
Disciplina	Fase	Créditos	Disciplina	Fase	Créditos
Cálculo A	1 ^a	4	Cálculo A	1 ^a	4
Álgebra Linear e Geometria Analítica	1 ^a	4	Álgebra Linear e Geometria Analítica	1 ^a	4
Desenho Técnico Industrial I	1 ^a	3	Desenho Técnico Industrial I	1 ^a	3
Biologia Aplicada à Engenharia I	1 ^a	3	Biologia Aplicada à Engenharia I	1 ^a	3
Educação Física Curricular I	1 ^a	2	Educação Física Curricular I	1 ^a	2
Geometria Descritiva	1 ^a	3	Geometria Descritiva	1 ^a	3
Introdução à Engenharia Industrial	1 ^a	2	Introdução à Engenharia de Produção	1 ^a	2
Química Geral e Inorgânica	1 ^a	3	Química Geral e Inorgânica	1 ^a	3
Metodologia Científica	1 ^a	3	Metodologia Científica	1 ^a	3
Cálculo B	2 ^a	4	Cálculo B	2 ^a	4
Física Geral I	2 ^a	4	Física Geral I	2 ^a	4
Introdução à Ciência da Computação	2 ^a	4	Introdução à Ciência da Computação	2 ^a	4
Biologia Aplicada à Engenharia II	2 ^a	3	Biologia Aplicada à Engenharia II	2 ^a	3
Educação Física Curricular II	2 ^a	2	Educação Física Curricular II	2 ^a	2
Inglês Instrumental	2 ^a	3	Inglês Instrumental	2 ^a	3
Química Orgânica	2 ^a	3	Química Orgânica	2 ^a	3
Desenho Técnico Industrial II	2 ^a	3	Desenho Técnico Industrial II	2 ^a	3
Teoria Geral da Administração	2 ^a	3	Teoria Geral da Administração	2 ^a	3
Estatística e Probabilidade	3 ^a	3	Estatística e Probabilidade	3 ^a	3
Cálculo C	3 ^a	4	Cálculo C	3 ^a	4
Metrologia	3 ^a	4	Metrologia	3 ^a	4
Química Tecnológica	3 ^a	3	Química Tecnológica	3 ^a	3
Ciência dos Materiais	3 ^a	4	Ciência dos Materiais	3 ^a	4
Ecologia Industrial	3 ^a	2	Ecologia Industrial	3 ^a	2
Design e Projeto de Produto I	3 ^a	3	Design e Projeto de Produto I	3 ^a	3
Filosofia	3 ^a	2	Filosofia	3 ^a	2
Física Geral II	3 ^a	4	Física Geral II	3 ^a	4
Resistência dos Materiais	4 ^a	3	Resistência dos Materiais	4 ^a	3
Máquinas e Ferramentas I	4 ^a	3	Máquinas e Ferramentas I	4 ^a	3
Fundamentos de Economia I	4 ^a	3	Fundamentos de Economia	4 ^a	3
Processos de Fabricação I	4 ^a	3	Processos de Fabricação I	4 ^a	3
Cálculo D	4 ^a	3	Cálculo D	4 ^a	3
Física Experimental I	4 ^a	2	Física Experimental I	4 ^a	2
Termodinâmica Aplicada	4 ^a	3	Termodinâmica Aplicada	4 ^a	3
Materiais I	4 ^a	3	Materiais I	4 ^a	3
Introdução à Engenharia Ambiental	4 ^a	3	Introdução à Engenharia Ambiental	4 ^a	3
Física Geral III	4 ^a	4	Física Geral III	4 ^a	4
Design e Projeto de Produto II	4 ^a	3	Design e Projeto de Produto II	4 ^a	3
Máquinas e Ferramentas II	5 ^a	3	Máquinas e Ferramentas II	5 ^a	3
Materiais II	5 ^a	3	Materiais II	5 ^a	3
Processos de Fabricação II	5 ^a	4	Processos de Fabricação II	5 ^a	4

Cálculo Numérico Computacional	5 ^a	3	Cálculo Numérico Computacional	5 ^a	3
Sistemas Produtivos I	5 ^a	3	Sistemas Produtivos I	5 ^a	3
Química dos Materiais	5 ^a	2	Química dos Materiais	5 ^a	2
Mecânica dos Sólidos	5 ^a	3	Mecânica dos Sólidos	5 ^a	3
Controle e Simulação de Processos	5 ^a	3	Controle e Simulação de Processos	5 ^a	3
Física Geral IV	5 ^a	3	Física Geral IV	5 ^a	3
Pesquisa Operacional	5 ^a	4	Pesquisa Operacional	5 ^a	4
Mecânica dos Fluídos	6 ^a	4	Mecânica dos Fluídos	6 ^a	4
Ética Profissional	6 ^a	2	Ética Profissional	6 ^a	2
Materiais III	6 ^a	3	Materiais III	6 ^a	3
Física Experimental II	6 ^a	2	Física Experimental II	6 ^a	2
Fundamentos de Economia II	6 ^a	3	Fundamentos de Engenharia Econômica	6 ^a	3
Química Instrumental	6 ^a	2	Química Instrumental	6 ^a	2
Química Instrumental	6 ^a	3	Química Instrumental	6 ^a	3
Sistemas Produtivos II	6 ^a	4	Sistemas Produtivos II	6 ^a	4
Introdução à Cinesiologia	6 ^a	4	Introdução à Cinesiologia	6 ^a	4
Língua Brasileira de Sinais	6 ^a	2	Língua Brasileira de Sinais	6 ^a	2
Análise de Custos	7 ^a	2	Análise de Custos	7 ^a	2
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	7 ^a	3	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	7 ^a	3
Administração Recursos Humanos	7 ^a	2	Administração Recursos Humanos	7 ^a	2
Transferência de Calor	7 ^a	3	Transferência de Calor	7 ^a	3
Ventilação Industrial	7 ^a	2	Ventilação Industrial	7 ^a	2
Administração de Marketing	7 ^a	4	Administração de Marketing	7 ^a	4
Contabilidade Gerencial	7 ^a	2	Contabilidade Gerencial	7 ^a	2
Direito Aplicado	7 ^a	2	Direito Aplicado	7 ^a	2
Ergonomia	7 ^a	3	Ergonomia	7 ^a	3
Sistemas Produtivos III	7 ^a	4	Sistemas Produtivos III	7 ^a	4
Gestão de Sistemas e Garantia da Qualidade	8 ^a	3	Gestão de Sistemas e Garantia da Qualidade	8 ^a	3
Eletrotécnica Básica	8 ^a	2	Eletrotécnica Básica	8 ^a	2
Higiene e Segurança do Trabalho	8 ^a	2	Higiene e Segurança do Trabalho	8 ^a	2
Gestão da Manutenção	8 ^a	2	Gestão da Manutenção	8 ^a	2
Inovação e Propriedade Intelectual	8 ^a	2	Inovação e Propriedade Intelectual	8 ^a	2
Gestão e Certificação Ambiental	8 ^a	3	Gestão e Certificação Ambiental	8 ^a	3
Empreendedorismo	8 ^a	2	Empreendedorismo	8 ^a	2
Ciência, Tecnologia e Sociedade	8 ^a	2	Ciência, Tecnologia e Sociedade	8 ^a	2
Sociologia das Organizações	8 ^a	2	Sociologia das Organizações	8 ^a	2
Comportamento Organizacional	9 ^a	2	Comportamento Organizacional	9 ^a	2
Sistemas Integrados de Manufatura	9 ^a	3	Sistemas Integrados de Manufatura	9 ^a	3
Instalações Elétricas Industriais	9 ^a	3	Instalações Elétricas Industriais	9 ^a	3

Planejamento Estratégico	9 ^a	3	Planejamento Estratégico	9 ^a	3
Elementos de Automação	9 ^a	3	Elementos de Automação	9 ^a	3
Dinâmicas das Máquinas	9 ^a	3	Dinâmicas das Máquinas	9 ^a	3
Trabalho de Conclusão de Curso I	9 ^a	2	Trabalho de Conclusão de Curso I	9 ^a	2
Trabalho de Conclusão de Curso II	10 ^a	2	Trabalho de Conclusão de Curso II	10 ^a	2
Estágio Curricular Supervisionado	10 ^a	24	Estágio Curricular Supervisionado	10 ^a	24