



<b>Curso:</b>	Engenharia Mecânica	
<b>Nível:</b>	Ensino Superior	
<b>Grau Conferido:</b>	Engenheiro Mecânico	
<b>Turno:</b>	Integral	
<b>Tipo:</b>	Curso	
<b>Modalidade:</b>	Bacharelado	
<b>Funcionamento:</b>	Em atividade	
<b>Documento de Autorização:</b>	*	
<b>Documento de Reconhecimento:</b>	Decreto nº 75.710/75 de 09/05/75, publicado no D.O.U. de 12/05/1975, renovado pela Portaria nº 286/12 de 21/12/12, publicada no D.O.U de 27/12/12	
<b>Conceito MEC:</b>	B	
<b>Diretório Acadêmico:</b>	DA da Engenharia "Dido Fontes"	
<b>ANO/ VERSÃO:</b>	2008	
<b>Data de Início:</b>	30/11/2007	<b>Número de Períodos</b>
<b>Data de Término:</b>	*	<b>Mínimo:</b> 9
<b>Número de Trancamentos:</b>	2	<b>Sugerido:</b> 10
<b>Situação da Versão:</b>	CORRENTE	<b>Máximo:</b> 15

**Observações:**

T - Carga Horária Teórica Semestral  
E - Carga Horária de Exercícios Semestral  
L - Carga Horária de Laboratório Semestral

OB - Disciplina Obrigatória  
OP - Disciplina Optativa  
EC - Estágio Curricular  
EL - Disciplina Eletiva

**04 - PROJETO DE GRADUAÇÃO**

PERÍODO: 9	CRÉDITOS	T	E	L	
MCA08744 Projeto de Graduação I	4	60	0	0	OB
<i>Créditos Mínimos: 140</i>					

PERÍODO: 10	CRÉDITOS	T	E	L	
MCA08745 Projeto de Graduação II	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08744 Projeto de Graduação I</i>					

**02 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO**

PERÍODO: 9	CRÉDITOS	T	E	L	
MCA08675 Estágio Supervisionado I	5	0	150	0	EC
<i>Créditos Mínimos: 140</i>					

PERÍODO: 10	CRÉDITOS	T	E	L	
MCA08676 Estágio Supervisionado II	5	0	150	0	EC
<i>Créditos Mínimos: 150</i>					

**OBRIGATORIAS**

PERÍODO: 1		CRÉDITOS	T	E	L	
<b>INF09325</b>	<b>Programação Básica de Computadores</b>	4	60	0	15	OB
	<i>Não possui pré-requisito</i>					
<b>MAT09570</b>	<b>Cálculo I</b>	6	90	0	0	OB
	<i>Não possui pré-requisito</i>					
<b>MAT09592</b>	<b>Álgebra Linear</b>	5	75	0	0	OB
	<i>Não possui pré-requisito</i>					
<b>MCA08667</b>	<b>Desenho Técnico Mecânico I</b>	3	30	0	30	OB
	<i>Não possui pré-requisito</i>					
<b>MCA08690</b>	<b>Introdução à Engenharia Mecânica</b>	2	30	0	0	OB
	<i>Não possui pré-requisito</i>					
<b>QUI08747</b>	<b>Química Tecnológica</b>	3	30	0	30	OB
	<i>Não possui pré-requisito</i>					

PERÍODO: 2		CRÉDITOS	T	E	L	
<b>ELE08494</b>	<b>Eletricidade Aplicada</b>	4	60	0	15	OB
	<i>Disciplina: MAT09570 Cálculo I</i>					
	<i>Disciplina: MAT09592 Álgebra Linear</i>					
<b>MAT09574</b>	<b>Cálculo II</b>	6	90	0	0	OB
	<i>Disciplina: MAT09570 Cálculo I</i>					
<b>MCA08668</b>	<b>Desenho Técnico Mecânico II</b>	2	15	0	30	OB
	<i>Disciplina: MCA08667 Desenho Técnico Mecânico I</i>					
<b>MCA08710</b>	<b>Mecânica I</b>	4	60	0	0	OB
	<i>Créditos Mínimos: 12</i>					
<b>MCA08766</b>	<b>Termodinâmica I</b>	4	60	0	0	OB
	<i>Disciplina: MAT09570 Cálculo I</i>					
<b>STA08882</b>	<b>Probabilidade e Estatística</b>	4	60	0	0	OB
	<i>Disciplina: MAT09570 Cálculo I</i>					

PERÍODO: 3		CRÉDITOS	T	E	L	
<b>ELE08584</b>	<b>Ótica Aplicada</b>	3	45	0	15	OB
	<i>Disciplina: MAT09570 Cálculo I</i>					
<b>MAT09582</b>	<b>Cálculo III A</b>	6	90	0	0	OB
	<i>Disciplina: MAT09574 Cálculo II</i>					
<b>MCA08711</b>	<b>Mecânica II</b>	4	60	0	0	OB
	<i>Disciplina: MAT09592 Álgebra Linear</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 26</i>					
<b>MCA08716</b>	<b>Metrologia Dimensional</b>	3	30	0	30	OB

Disciplina: MCA08668 Desenho Técnico Mecânico II

Disciplina: STA08882 Probabilidade e Estatística

**MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais** 3 45 0 0 OB

Disciplina: QUI08747 Química Tecnológica

Créditos Mínimos: 26

**MCA08767 Termodinâmica II** 4 60 0 0 OB

Disciplina: MCA08766 Termodinâmica I

PERÍODO: 4	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

**ELE08496 Eletrônica Básica** 4 60 0 15 OB

Disciplina: ELE08494 Eletricidade Aplicada

**INF09270 Algoritmos Numéricos I** 4 60 0 0 OB

Disciplina: INF09325 Programação Básica de Computadores

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

**MCA08695 Laboratório de Materiais I** 0 0 0 15 OB

Disciplina: MCA08716 Metrologia Dimensional

Disciplina: MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais

**MCA08698 Laboratório de Sistemas Mecânicos I** 0 0 0 15 OB

Disciplina: MCA08710 Mecânica I

Disciplina: MCA08711 Mecânica II

**MCA08706 Mecânica dos Fluidos I** 4 60 0 0 OB

Disciplina: MAT09582 Cálculo III A

**MCA08712 Mecânica III** 4 60 0 0 OB

Disciplina: MAT09570 Cálculo I

Disciplina: MCA08710 Mecânica I

Disciplina: MCA08711 Mecânica II

**MCA08751 Resistência dos Materiais I** 4 60 0 0 OB

Disciplina: MAT09574 Cálculo II

Disciplina: MCA08711 Mecânica II

**MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I** 3 45 0 0 OB

Disciplina: MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais

PERÍODO: 5	CRÉDITOS	T	E	L
------------	----------	---	---	---

**EPR07932 Economia da Engenharia I** 3 45 0 0 OB

Créditos Mínimos: 60

**MCA08683 Fundamentos de Usinagem** 3 45 0 0 OB

Disciplina: MCA08716 Metrologia Dimensional

Disciplina: MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I

<b>MCA08696 Laboratório de Materiais II</b>	0	0	0	15	OB
<i>Disciplina: MCA08695 Laboratório de Materiais I</i>					
<i>Disciplina: MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I</i>					
<b>MCA08704 Mecanismos</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08712 Mecânica III</i>					
<i>Disciplina: MCA08751 Resistência dos Materiais I</i>					
<b>MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08706 Mecânica dos Fluidos I</i>					
<b>MCA08752 Resistência dos Materiais II</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08751 Resistência dos Materiais I</i>					
<b>MCA08761 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica II</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I</i>					
<b>MCA08784 Vibrações Mecânicas I</b>	3	45	0	0	OB
<i>Disciplina: MAT09582 Cálculo III A</i>					
<i>Disciplina: MCA08712 Mecânica III</i>					
<b>PERÍODO: 6</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>T</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	
<b>EPR07935 Economia da Engenharia II</b>	3	45	0	0	OB
<i>Disciplina: EPR07932 Economia da Engenharia I</i>					
<b>MCA08670 Elementos de Máquinas I</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08704 Mecanismos</i>					
<i>Disciplina: MCA08752 Resistência dos Materiais II</i>					
<b>MCA08684 Fundição e Soldagem</b>	3	45	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I</i>					
<b>MCA08717 Modelagem de Sistemas Dinâmicos</b>	2	30	0	15	OB
<i>Disciplina: ELE08494 Eletricidade Aplicada</i>					
<i>Disciplina: MCA08712 Mecânica III</i>					
<i>Disciplina: MCA08784 Vibrações Mecânicas I</i>					
<b>MCA08739 Processos de Usinagem</b>	3	30	0	30	OB
<i>Disciplina: MCA08683 Fundamentos de Usinagem</i>					
<b>MCA08754 Seleção de Materiais</b>	3	45	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08761 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica II</i>					
<b>MCA08775 Transferência de Calor I</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MAT09582 Cálculo III A</i>					
<i>Créditos Mínimos: 80</i>					
<b>PERÍODO: 7</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>T</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	
<b>MCA08669 Elementos de Automação e Instrumentação</b>	2	30	0	15	OB

Disciplina: ELE08494 Eletricidade Aplicada

Disciplina: MCA08784 Vibrações Mecânicas I

<b>MCA08671</b>	<b>Elementos de Máquinas II</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08670 Elementos de Máquinas I</i>						
<b>MCA08693</b>	<b>Laboratório de Engenharia Térmica I</b>	1	0	0	30	OB
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>						
<i>Disciplina: MCA08775 Transferência de Calor I</i>						
<b>MCA08697</b>	<b>Laboratório de Materiais III</b>	0	0	0	15	OB
<i>Disciplina: MCA08696 Laboratório de Materiais II</i>						
<i>Disciplina: MCA08761 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica II</i>						
<b>MCA08699</b>	<b>Laboratório de Sistemas Mecânicos II</b>	0	0	0	15	OB
<i>Disciplina: MCA08704 Mecanismos</i>						
<i>Disciplina: MCA08751 Resistência dos Materiais I</i>						
<i>Disciplina: MCA08784 Vibrações Mecânicas I</i>						
<b>MCA08722</b>	<b>Máquinas de Fluxo</b>	3	45	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>						
<i>Créditos Mínimos: 100</i>						
<b>MCA08737</b>	<b>Processos de Conformação Mecânica</b>	3	45	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08761 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica II</i>						
<b>MCA08758</b>	<b>Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos</b>	3	45	0	15	OB
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>						
<i>Créditos Mínimos: 100</i>						
<b>MCA08776</b>	<b>Transferência de Calor II</b>	4	60	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>						
<i>Disciplina: MCA08775 Transferência de Calor I</i>						
<b>PERÍODO: 8</b>		<b>CRÉDITOS</b>	<b>T</b>	<b>E</b>	<b>L</b>	
<b>EPR07923</b>	<b>Aspectos Legais e Éticos da Engenharia</b>	4	60	0	0	OB
<i>Créditos Mínimos: 120</i>						
<b>EPR07961</b>	<b>Organização Industrial</b>	4	60	0	0	OB
<i>Créditos Mínimos: 120</i>						
<b>MCA08700</b>	<b>Laboratório de Sistemas Mecânicos III</b>	0	0	0	15	OB
<i>Disciplina: MCA08699 Laboratório de Sistemas Mecânicos II</i>						
<b>MCA08723</b>	<b>Máquinas Térmicas</b>	3	45	0	0	OB
<i>Disciplina: MCA08767 Termodinâmica II</i>						
<i>Créditos Mínimos: 120</i>						
<b>MCA08749</b>	<b>Refrigeração e Ar Condicionado I</b>	4	60	0	0	OB

Disciplina: MCA08767 Termodinâmica II

Créditos Mínimos: 120

**MCA08756 Sistemas de Controle** 2 30 0 15 OB

Disciplina: MCA08717 Modelagem de Sistemas Dinâmicos

**MCA08757 Sistemas de Produção e Automação da Manufatura** 2 30 0 15 OB

Disciplina: MCA08669 Elementos de Automação e Instrumentação

Disciplina: MCA08758 Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos

PERÍODO: 9	CRÉDITOS	T	E	L	
------------	----------	---	---	---	--

**DEA07756 Fundamentos da Engenharia Ambiental** 4 60 0 0 OB

Créditos Mínimos: 120

**MCA08673 Equipamentos Mecânicos Industriais** 2 30 0 0 OB

Disciplina: MCA08671 Elementos de Máquinas II

Disciplina: MCA08754 Seleção de Materiais

Créditos Mínimos: 140

**MCA08694 Laboratório de Engenharia Térmica II** 1 0 0 30 OB

Disciplina: MCA08722 Máquinas de Fluxo

Disciplina: MCA08723 Máquinas Térmicas

Disciplina: MCA08749 Refrigeração e Ar Condicionado I

**MCA08701 Lubrificação Industrial** 2 30 0 15 OB

Créditos Mínimos: 140

**MCA08703 Manutenção Industrial** 3 45 0 0 OB

Créditos Mínimos: 140

## OPTATIVAS

PERÍODO: *	CRÉDITOS	T	E	L	
------------	----------	---	---	---	--

**DEA07777 Higiene e Segurança do Trabalho** 3 45 0 0 OP

Créditos Mínimos: 75

**EPR07926 Controle da Qualidade** 4 60 0 0 OP

Disciplina: STA08882 Probabilidade e Estatística

Créditos Mínimos: 90

**EPR07929 Custos Industriais** 3 45 0 0 OP

Disciplina: EPR07935 Economia da Engenharia II

**EPR07938 Engenharia de Métodos** 4 60 0 0 OP

Disciplina: EPR07935 Economia da Engenharia II

**EPR07954 Gestão de Projetos** 4 60 0 0 OP

Créditos Mínimos: 42

**EPR07964 Pesquisa Operacional I** 4 60 0 0 OP

<b>EPR07966</b>	<b>Pesquisa Operacional II</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: EPR07964 Pesquisa Operacional I</i>						
<b>INF09324</b>	<b>Programação Aplicada de Computadores</b>	4	60	0	0	OP
<i>Período Vencido: 6</i>						
<b>MCA08661</b>	<b>Acústica</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08784 Vibrações Mecânicas I</i>						
<b>MCA08662</b>	<b>Aerodinâmica</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>						
<b>MCA08663</b>	<b>Análise Experimental de Estruturas</b>	3	45	0	15	OP
<i>Disciplina: MCA08669 Elementos de Automação e Instrumentação</i>						
<i>Disciplina: MCA08752 Resistência dos Materiais II</i>						
<b>MCA08664</b>	<b>Automação Industrial</b>	2	30	0	15	OP
<i>Disciplina: MCA08669 Elementos de Automação e Instrumentação</i>						
<b>MCA08665</b>	<b>Avaliação de Riscos Industriais</b>	4	60	0	0	OP
<i>Período Vencido: 7</i>						
<b>MCA08666</b>	<b>Confiabilidade em Sistemas Mecânicos</b>	4	60	0	0	OP
<i>Período Vencido: 7</i>						
<b>MCA08672</b>	<b>Engenharia de Superfície</b>	3	45	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08697 Laboratório de Materiais III</i>						
<b>MCA08674</b>	<b>Escoamento Compressível</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>						
<i>Disciplina: MCA08775 Transferência de Calor I</i>						
<b>MCA08677</b>	<b>Fluidos e Escoamentos na Indústria do Petróleo</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>						
<i>Créditos Mínimos: 90</i>						
<b>MCA08678</b>	<b>Fontes Alternativas de Energia</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08776 Transferência de Calor II</i>						
<b>MCA08679</b>	<b>Fundamentos da Engenharia do Petróleo I</b>	4	60	0	0	OP
<i>Créditos Mínimos: 75</i>						
<b>MCA08681</b>	<b>Fundamentos da Engenharia do Petróleo II</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08679 Fundamentos da Engenharia do Petróleo I</i>						
<b>MCA08685</b>	<b>Gerência de Manutenção</b>	3	45	0	0	OP
<i>Período Vencido: 7</i>						
<b>MCA08686</b>	<b>Introdução à Confiabilidade de Sistemas</b>	4	60	0	0	OP

<b>MCA08687</b>	<b>Introdução ao Método dos Elementos Finitos</b>	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: INF09270 Algoritmos Numéricos I</i>					
	<i>Disciplina: MCA08752 Resistência dos Materiais II</i>					
<b>MCA08688</b>	<b>Introdução à Engenharia de Poços</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>					
	Créditos Mínimos: 90					
<b>MCA08689</b>	<b>Introdução à Engenharia de Reservatórios</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>					
	Créditos Mínimos: 90					
<b>MCA08691</b>	<b>Introdução à Mecânica do Contínuo</b>	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>					
	<i>Disciplina: MCA08752 Resistência dos Materiais II</i>					
<b>MCA08692</b>	<b>Introdução à Mecânica dos Fluidos Não Newtonianos</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>					
	Créditos Mínimos: 90					
<b>MCA08702</b>	<b>Manufatura Integrada Por Computador</b>	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08683 Fundamentos de Usinagem</i>					
	<i>Disciplina: MCA08739 Processos de Usinagem</i>					
<b>MCA08705</b>	<b>Mecânica da Fratura</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08754 Seleção de Materiais</i>					
<b>MCA08708</b>	<b>Mecânica dos Fluidos III</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>					
<b>MCA08713</b>	<b>Medição e Análise de Vibrações em Elementos de Máquinas</b>	2	30	0	15	OP
	<i>Disciplina: MCA08671 Elementos de Máquinas II</i>					
	<i>Disciplina: MCA08784 Vibrações Mecânicas I</i>					
<b>MCA08714</b>	<b>Metalurgia da Soldagem</b>	2	30	0	15	OP
	<i>Disciplina: MCA08684 Fundição e Soldagem</i>					
<b>MCA08715</b>	<b>Metalurgia do Pó</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08754 Seleção de Materiais</i>					
<b>MCA08718</b>	<b>Modelos Probabilísticos Aplicados</b>	3	45	0	0	OP
	Período Vencido: 6					
<b>MCA08719</b>	<b>Monitoração e Diagnóstico de Máquinas</b>	3	45	0	15	OP
	<i>Disciplina: MCA08784 Vibrações Mecânicas I</i>					
<b>MCA08720</b>	<b>Motores de Combustão Interna</b>	3	45	0	15	OP



Disciplina: MCA08723 Máquinas Térmicas

Créditos Mínimos: 105

<b>MCA08721 Máquinas de Elevação e Transporte</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08671 Elementos de Máquinas II</i>					
<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08724 Métodos Computacionais em Fenômenos de Transporte</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: INF09270 Algoritmos Numéricos I</i>					
<i>Disciplina: MAT09582 Cálculo III A</i>					
<i>Disciplina: MCA08707 Mecânica dos Fluidos II</i>					
<b>MCA08733 Oxidação e Corrosão</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08754 Seleção de Materiais</i>					
<b>MCA08734 Planejamento de Experimentos</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: STA08882 Probabilidade e Estatística</i>					
<b>MCA08735 Poluição Industrial</b>	4	60	0	0	OP
<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08738 Processos de Soldagem</b>	2	30	0	15	OP
<i>Disciplina: MCA08684 Fundição e Soldagem</i>					
<b>MCA08740 Processos Especiais de Fabricação</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08683 Fundamentos de Usinagem</i>					
<i>Disciplina: MCA08739 Processos de Usinagem</i>					
<b>MCA08741 Processos Especiais em Fabricação de Aços</b>	3	45	0	0	OP
<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08742 Projeto de Elementos Estruturais de Aço</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08752 Resistência dos Materiais II</i>					
<b>MCA08743 Projeto de Estruturas Marítimas</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08752 Resistência dos Materiais II</i>					
<i>Créditos Mínimos: 90</i>					
<b>MCA08746 Projeto de Sistemas Térmicos</b>	3	45	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08723 Máquinas Térmicas</i>					
<i>Disciplina: MCA08749 Refrigeração e Ar Condicionado I</i>					
<b>MCA08748 Redes Industriais</b>	3	30	0	30	OP
<i>Período Vencido: 7</i>					
<b>MCA08750 Refrigeração e Ar Condicionado II</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08749 Refrigeração e Ar Condicionado I</i>					
<b>MCA08753 Resistência dos Materiais III</b>	4	60	0	0	OP
<i>Disciplina: MCA08752 Resistência dos Materiais II</i>					

<b>MCA08759</b>	<b>Tecnologia do Gás Natural</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08767 Termodinâmica II</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 90</i>					
<b>MCA08762</b>	<b>Termodinâmica Aplicada à Engenharia de Gás</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08767 Termodinâmica II</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 90</i>					
<b>MCA08763</b>	<b>Termodinâmica das Soluções e Combustão</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08767 Termodinâmica II</i>					
	<i>Créditos Mínimos: 90</i>					
<b>MCA08768</b>	<b>Termodinâmica III</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08767 Termodinâmica II</i>					
<b>MCA08769</b>	<b>Tópicos Especiais em Automação e Controle</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08756 Sistemas de Controle</i>					
<b>MCA08770</b>	<b>Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais</b>	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08771</b>	<b>Tópicos Especiais em Engenharia Térmica e de Fluidos</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08772</b>	<b>Tópicos Especiais em Processos de Fabricação</b>	3	45	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08773</b>	<b>Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08774</b>	<b>Tópicos Especiais na Indústria do Petróleo e Gás</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 105</i>					
<b>MCA08777</b>	<b>Tribologia I</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08754 Seleção de Materiais</i>					
<b>MCA08778</b>	<b>Tribologia II</b>	3	45	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08777 Tribologia I</i>					
<b>MCA08779</b>	<b>Tubulações Industriais</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08671 Elementos de Máquinas II</i>					
<b>MCA08780</b>	<b>Uso Racional de Energia</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Disciplina: MCA08722 Máquinas de Fluxo</i>					
	<i>Disciplina: MCA08723 Máquinas Térmicas</i>					
	<i>Disciplina: MCA08749 Refrigeração e Ar Condicionado I</i>					
<b>MCA08781</b>	<b>Utilização do Gás Natural</b>	4	60	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos: 90</i>					
<b>MCA08782</b>	<b>Ventilação Industrial</b>	4	60	0	0	OP

*Disciplina: MCA08722 Máquinas de Fluxo*

*Disciplina: MCA08749 Refrigeração e Ar Condicionado I*

<b>MCA08783</b>	<b>Vibrações Mecânicas Avançada</b>	2	30	0	15	OP
	<i>Disciplina: MCA08785 Vibrações Mecânicas II</i>					
<b>MCA08785</b>	<b>Vibrações Mecânicas II</b>	3	45	0	15	OP
	<i>Disciplina: MCA08784 Vibrações Mecânicas I</i>					
<b>MCA12170</b>	<b>Seminário em Petróleo e Gás</b>	1	15	0	0	OP
	<i>Créditos Mínimos:</i>	105				

---