

MATRIZ CURRICULAR - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - INGRESSANTES A PARTIR DE 2021

Módulo I - Princípios da engenharia					Módulo II - Fundamentos da Engenharia					Módulo III - Ferramentas da Engenharia				
1º CICLO	2º CICLO	3º CICLO			1º CICLO	2º CICLO	3º CICLO			1º CICLO	2º CICLO	3º CICLO	4º CICLO	
360	360	360			360	320	360			360	360	320	240	
1	2	3			4	5	6			7	8	9	10	
Desenho Técnico Básico	Fundamentos de física para a engenharia I	Fundamentos de física para a engenharia II			Resistência dos materiais I	Mecânica dos fluidos	Transferência de calor			Máquinas térmicas	Processos de soldagem	Refrigeração e ar condicionado	Projeto de sistemas mecânicos	
40	80	80			80	80	80			80	80	80	80	
6,7	13,3	13,3			13,3	13,3	13,3			13,3	13,3	13,3	13,3	
33,3	66,7	66,7			66,7	66,7	66,7			66,7	66,7	66,7	66,7	
Fundamentos de cálculo para a engenharia I	Fundamentos de cálculo para a engenharia II	Fundamentos de cálculo para a engenharia III			Cálculo computacional	Termodinâmica	Materiais de engenharia			Processos de fabricação	Vibrações mecânicas	Automação, instrumentação e controle	OPTATIVA	
80	80	40			40	80	40			80	40		40	
13,3	13,3	6,7			6,7	13,3	6,7			13,3	6,7	13,3	6,7	
66,7	66,7	33,3			33,3	66,7	33,3			66,7	33,3	66,7	33,3	
Introdução à engenharia	Computação Gráfica	Mecânica - estática			Mecânica - Dinâmica	Resistência dos materiais II	Eleticidade aplicada			Estatística	Sistemas hidráulicos e pneumáticos	Tópicos especiais em engenharia I	Planejamento e controle da produção	
40	40	40			40	40	40			40	40	40	40	
6,7	6,7	6,7			6,7	6,7	6,7			6,7	6,7	6,7	6,7	
33,3	33,3	33,3			33,3	33,3	33,3			33,3	33,3	33,3	33,3	
Química tecnológica		Laboratório de Química e Física			Fundamentos de física para a engenharia III		Máquinas de fluxo				Metrologia			
40		40			40		40				80			
6,7		6,7			6,7		6,7				13,3			
33,3		33,3			33,3		33,3				66,7			
Português Instrumental	Inovação e Sustentabilidade	Ciência e Gestão Ambiental			Metodologia científica e tecnológica	Ciência dos materiais	Ergonomia e Segurança no Trabalho			Engenharia e gestão de manutenção	Elementos de máquina II	Gestão de Projetos	Filosofia e Ética Profissional	
40	40	40			40	40	40			40	40	40	40	
40	40	40			40	40	40			40	40	40	40	
0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	
Álgebra linear e geometria analítica	Programação de computadores	PROJETO INTEGRADOR I			Introdução à ciência dos materiais	Empreendedorismo, Administração e Finanças	PROJETO INTEGRADOR II			Elementos de máquina I	PFG I	PFG II	Tópicos especiais em engenharia II	
80	80	80			80	40	80			80	40	40	40	
80	80	80			80	40	80			80	40	40	40	
0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0			0,0	0,0	0,0	0,0	
Extensão Interdisciplinar I	Extensão Interdisciplinar II	Extensão Interdisciplinar III			Extensão Interdisciplinar IV	Extensão Interdisciplinar V	Extensão Interdisciplinar VI			Extensão Interdisciplinar VII	Extensão Interdisciplinar VIII	Extensão Interdisciplinar IX		
40	40	40			40	40	40			40	40	40		
6,7	6,7	6,7			6,7	6,7	6,7			6,7	6,7	6,7		
33,3	33,3	33,3			33,3	33,3	33,3			33,3	33,3	33,3		
Extensão Interdisciplinar	E	360	h	10,00	%									
Comuns	C	1920	h	53,33	%									
Específicas	P	1120	h	31,11	%									
Estágio	ES	160	h	4,44	%									
Atividade Complem.	AC	40	h	1,11	%									
Total		3600	h											

CH Disciplinas EAD	1040	h
CH Complementação EAD	333	h
CH total EAD	1373	h
Carga Total do curso	3600	h
% EAD	38,15	%

MATRIZ CURRICULAR - INGRESSANTES ENTRE 2018 E 2020 - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA



Rev.01 30/11/2017

Módulo I - Princípios da Engenharia			Módulo II - Fundamentos da Engenharia			Módulo III - Ferramentas da engenharia		Módulo IV - Desenvolvimento e inovação	
1º CICLO 360	2º CICLO 360	3º CICLO 360	1º CICLO 320	2º CICLO 360	3º CICLO 360	1º CICLO 360	2º CICLO 360	1º CICLO 280	2º CICLO 240
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Cálculo I 80	Cálculo II 80	Cálculo III 40	Equações diferenciais 80	Mecânica dos Fluidos 80	Transferência de calor 80	Máquinas térmicas 80	Máquinas de fluxo 80	Refrigeração e ar condicionado 80	Projetos de sistemas mecânicos 80
Química 80	Laboratório de química ** 40	Lógica computacional 40	Programação de computadores 40	Cálculo Numérico 80	Elettricidade aplicada 40	Processos de fabricação 40	Tribologia 40	Engenharia de manutenção 40	Modelagem e simulação em engenharia mecânica 40
Álgebra linear 80	Física - Mecânica 80	Física - fenômenos de transporte 80	Física - Eletricidade 40	Resistência dos materiais 80	Resistência dos materiais aplicada 80	Elementos de máquina I 80	Elementos de máquina II 80	Programação, planejamento e controle da produção 40	Gestão de serviços 40
	Laboratório de Cálculo ** 40	Metrologia 80	Lab Física ** 40	Termodinâmica 80	Ciência dos materiais 80	Sistemas hidráulicos e pneumáticos 40	Automação, instrumentação e controle 40		
Introdução à engenharia 40	Computação gráfica 40	Estática 40	Dinâmica 80			Materiais de engenharia 40	Vibrações mecânicas 40	Optativa 40	Optativa Geral 40
Português instrumental 40	Metodologia Científica 40	Estatística 40	Introdução às Ciências dos Materiais 40	Gestão ambiental 40	Finanças empresariais 40	Segurança do trabalho 40	Administração e Empreendedorismo 40	Gestão de projetos 40	Ética e sociedade 40
Desenho técnico básico 40	Gestão de sistemas de produção 40	Projeto integrador I 40			Projeto integrador II 40	Processos de soldagem 40	TCC I 40	TCC II 40	

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CEM

Número de disciplinas: 62
Carga horária diária (horas aula): 4
Semanas por semestres: 20
Total de dias letivos por ano: 200
Carga horária de disciplinas (horas relógio): 3360

Carga horária de atividades complementares (horas relógio): 80
Carga horária de estágio supervisionado obrigatório (outro turno): 160
Carga horária total (horas relógio): 3600
Integralização mínima (anos): 5
Integralização máxima (anos): 9
Carga horária de disciplinas semipresenciais (%): 13,3%

Legenda:

- Disciplinas comuns às engenharias
- ** Disciplinas com divisão de turma
- Disciplinas do conteúdo básico (B)
- Disciplinas do conteúdo profissionalizante (P)
- Disciplinas do conteúdo específico (E)
- Disciplinas semipresenciais (S)

MATRIZ CURRICULAR 2016/2017 - CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA



Rev.03: dezembro/2019

Módulo I - Princípios da Engenharia		Módulo II - Engenharia e gestão	Módulo III - Fundamentos da Engenharia			Módulo IV - Tecnologia mecânica		Módulo V - Desenvolvimento e inovação	
1º CICLO 480	2º CICLO 480	1º CICLO 480	1º CICLO 440	2º CICLO 480	3º CICLO 480	1º CICLO 480	2º CICLO 480	1º CICLO 480	2º CICLO 400
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fundamentos de Cálculo I 120	Fundamentos de cálculo II 120	Administração e Empreendedorismo 80	Equações diferenciais 80	Resistência dos materiais 80	Resistência dos materiais aplicada 80	Processos de soldagem 80	Elementos de máquina I 80	Elementos de máquina II 40	Projetos de sistemas mecânicos 80
Física - Mecânica 80	Álgebra linear 80	Segurança do trabalho 40	Física - Eletricidade 80	Física - fenômenos de transporte 80	Termodinâmica 80	Processos de fabricação 80	Máquinas de fluxo 80	Sistemas hidráulicos e pneumáticos 80	Instrumentação e controle 40
Lab Física I ** 40	Laboratório de Cálculo ** 40	Finanças empresariais 40	Programação de computadores ** 80	Lab Física II ** 40	Dinâmica 80	Metrologia 40	Materiais de engenharia 80	Vibrações mecânicas 80	Gestão de projetos 80
Desenho técnico básico ** 80	Química 80	Gestão ambiental 80	Estática 80	Estatística 80	Mecânica dos Fluidos 80	Transferência de calor 80	Máquinas térmicas 80	Refrigeração e ar condicionado 80	Engenharia de manutenção 40
Português instrumental 40	Laboratório de química ** 40	Planejamento, Programação e Contr. da Produção 80		Cálculo Numérico ** 80	Introdução às Ciências dos Materiais 40	Ciências dos materiais 80	Tribologia 40	Tópicos especiais em engenharia 80	Optativa 40
		Ética e sociedade 40							
Projeto integrador [40+80] Fundamentos de Engenharia 120	Projeto integrador [40+80] Metodologia de pesquisa 120	Projeto integrador [40+80] Meio ambiente e sustent. Social 120	Projeto integrador [40+80] Eletricidade aplicada 120	Projeto integrador [40+80] Sistemas dinâmicos 120	Projeto integrador [40+80] Mecanismos 120	Projeto integrador [40+80] Tecnologia mecânica 120	Projeto integrador [40+80] TCC I 120	Projeto integrador [40+80] TCC II 120	Projeto integrador [40+80] Desenvolvimento e inovação 120

CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA - CEM

Número de disciplinas: 60
Carga horária diária (horas aula): 4
Semanas por semestres: 20
Total de dias letivos por ano: 200
Carga horária de disciplinas (horas aula): 4680
Carga horária de disciplinas (horas relógio): 3900

Carga horária de atividades complementares (horas relógio): 100
Carga horária de estágio supervisionado obrigatório (outro turno): 160
Carga horária total (horas relógio): 4160
Integralização mínima (anos): 5
Integralização máxima (anos): 9

Legenda:

- Disciplinas comuns às engenharias
- ** Disciplinas com divisão de turma
- Disciplinas do conteúdo básico (B)
- Disciplinas do conteúdo profissionalizante (P)
- Disciplinas do conteúdo específico (E)

1º Período 400	2º Período 400	3º Período 400	4º Período 400	5º Período 400	6º Período 400	7º Período 400	8º Período 400	9º Período 320	10º Período 240
CÁLCULO I 80 4 - 0	CÁLCULO II 80 4 - 0	CÁLCULO III 80 4 - 0	CÁLCULO IV 80 4 - 0	FENÔMENOS DE TRANSPORTE I 80 4 - 0	FENÔMENOS DE TRANSPORTES II 80 4 - 0	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I 80 4 - 0	ELEMENTOS DE MÁQUINAS II 80 4 - 0	PROJETO DE SISTEMAS MECÂNICOS 80 4 - 0	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO 40 2 - 0
LABORATÓRIO DE CÁLCULO 40 0 - 2	ÁLGEBRA LINEAR 80 4 - 0	ELEMENTOS DAS CIÊNCIAS AMBIENTAIS 40 2 - 0	METODOLOGIA CIENTÍFICA 40 2 - 0	TERMODINÂMICA 80 4 - 0	MAQUINAS TÉRMICAS 80 4 - 0	MECANISMOS 80 4 - 0	TCC I 40 2 - 0	TCC II 40 2 - 0	INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO 40 2 - 0
FÍSICA I 80 4 - 0	FÍSICA II 80 4 - 0	FÍSICA III 80 4 - 0	ELETRICIDADE APLICADA 40 0 - 2	CIÊNCIA DOS MATERIAIS 80 4 - 0	MATERIAIS DE ENGENHARIA 80 4 - 0	PROCESSOS DE SOLDAGEM 80 4 - 0	VIBRAÇÕES MECÂNICAS 80 4 - 0	OPTATIVA I 40 4 - 0	OPTATIVA III 40 4 - 0
LABORATÓRIO DE FÍSICA I 40 0 - 2	LABORATÓRIO DE FÍSICA II 40 0 - 2	ESTÁTICA 80 4 - 0	DINÂMICA 80 4 - 0	RESISTÊNCIA MATERIAIS I 80 4 - 0	RESISTÊNCIA MATERIAIS II 80 4 - 0	REFRIGERAÇÃO E AR CONDICIONADO 80 4 - 0	MAQUINAS HIDRÁULICAS 80 4 - 0	OPTATIVA II 40 2 - 0	OPTATIVA IV 40 2 - 0
QUÍMICA TECNOLÓGICA 80 4 - 0	METROLOGIA MECÂNICA 40 0 - 2	INTRODUÇÃO AS CIÊNCIAS DOS MATERIAIS 40 4 - 0	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES 80 2 - 2	CÁLCULO NUMÉRICO APLICADO 80 2 - 2	PROCESSOS FABRICAÇÃO 80 2 - 0	SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS 80 4 - 0	ELEMENTOS DE INSTRUMENTAÇÃO E AUTOMAÇÃO 80 4 - 0	INTRODUÇÃO À ECONOMIA 40 2 - 0	TECNICAS DE PLANEJAMENTO E CONTROLE 40 2 - 0
INTRODUÇÃO A ENG. MECÂNICA 40 2 - 0	DESENHO TÉCNICO BÁSICO 80 0 - 4	DESENHO MECÂNICO 80 4 - 0	ESTATÍSTICA APLICADA 80 4 - 0				FONTES DE ENERGIAS ALTERNATIVAS 40 2 - 0	ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO 80 2 - 0	ÉTICA E SOCIEDADE 40 2 - 0
LÍNGUA PORTUGUESA 40 2 - 0									

ENGENHARIA MECÂNICA

Número Total de Disciplinas: 58

CH Semanal: 20 horas aula

CH Semestral: Mínima de 240 e máxima de 400 horas aula

CH Estágio Supervisionado: 360 horas relógio (outro turno)

Atividades complementares: 80 horas relógio (outro turno)

Orientação TCC: 40 horas relógio (outro turno)

Carga Horária de Disciplinas:

3133 horas relógio

Carga Horária Total:

3613 horas relógio

DISCIPLINAS OPTATIVAS

1 - Captação e tratamento de resíduos sólidos

2 - Concreto protendido

3 - Construções Sustentáveis

4 - Direito ambiental

5 - Direito humanos e garantias fundamentais

6 - Direito, cidadania e relações de consumo

7 - Discurso, cultura e inclusão social

8 - Educação e meio ambiente

9 - Eficiência energética

10 - Empreendedorismo

11 - Energias alternativas

13 - Energias e o desenvolvimento da sociedade

14 - Escoamento em dutos

15 - Estruturas especiais de concreto

16 - Estruturas mistas

17 - Ferrovias

18 - Fundamentos da indústria de petróleo

19 - Gestão ambiental

20 - Gestão da qualidade

21 - Gestão de consultoria industrial

22 - Gestão de operações e serviços

23 - Gestão do patrimônio local

25 - Introdução à engenharia do gás natural

26 - Introdução à engenharia naval

27 - Introdução à robótica

28 - Libras

29 - Logística aplicada à engenharia civil

30 - Manufatura enxuta

31 - Métodos quantitativos

32 - Oxidação e corrosão

33 - Portos e hidrovias

34 - Processo industrial de fabricação de celulose e papel

35 - Programação orientada a objeto

36 - Projeto de instalações industriais

37 - Projeto estrutural em aço

38 - Química ambiental

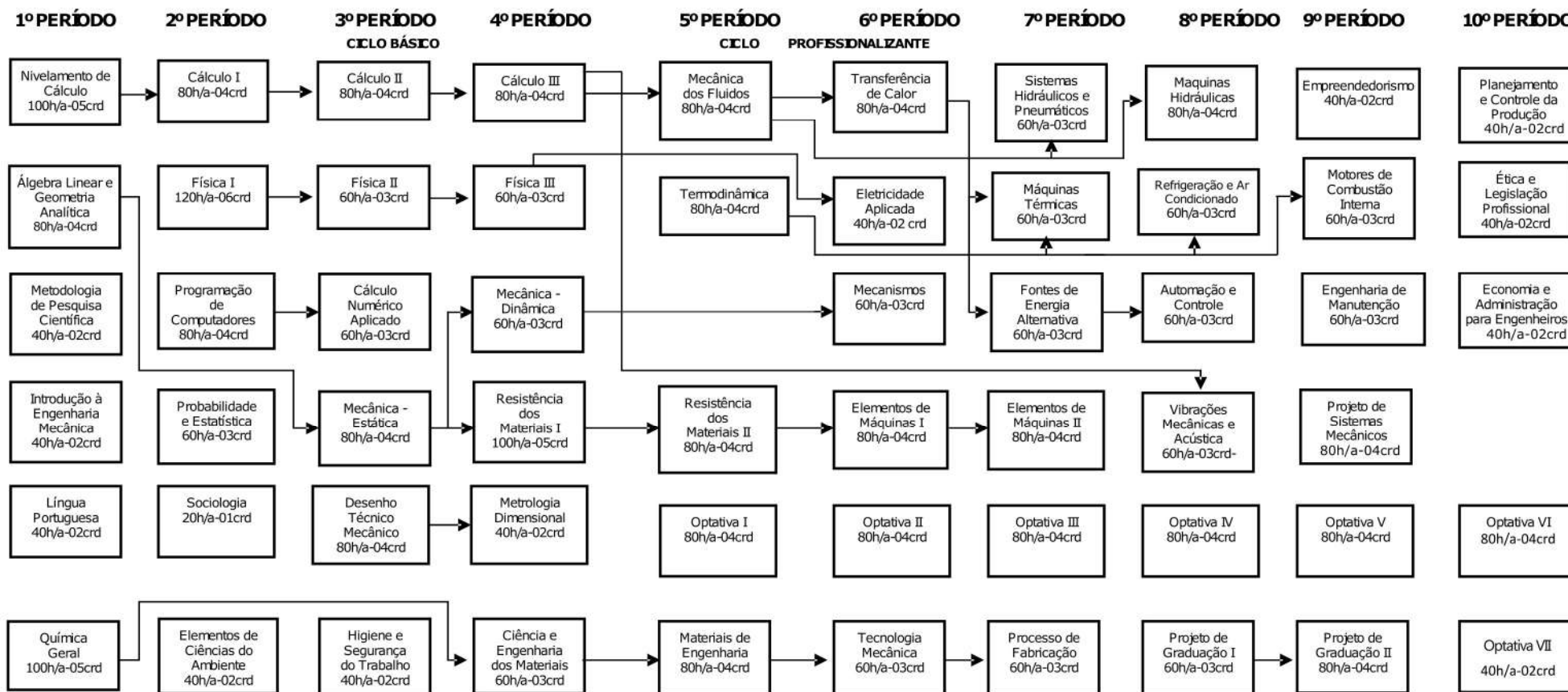
39 - Reflorestamento de encostas, arborização e paisagismo

40 - Simulação de produção

41 - Tecnologias de informação e comunicação

42 - Tópicos especiais em mecânica dos solos

43 - Tratamento de efluentes líquidos e gasosos



ENGENHARIA MECÂNICA

Número Total de Disciplinas: 63
Carga Horária Semanal: 20 horas aula
Carga Horária Semestral: mínima de 260 e máxima de 400 horas aula
Carga Horária de Estágio Supervisionado: 360 horas relógio (outro turno)
Atividades complementares: 80 horas relógio (outro turno)
Orientação a Trabalhos de Conclusão de Curso: 40 horas relógio (outro turno)
Total de Créditos Disciplinas: 192
Carga Horária de Disciplinas: 3200 horas relógio
Carga Horária Total: 3680 horas relógio

Disciplinas Optativas - Ênfase em Engenharia de Petróleo e Gás

Optativa I- Introdução a Engenharia de Petróleo e Gás
Optativa II- Oxidação e Corrosão
Optativa III- Processos de Soldagem
Optativa IV- Cogeração Industrial
Optativa V- Escoamentos em Dutos
Optativa VI - Engenharia do Gás Natural
Optativa VII - Libras ou opções oferecidas no semestre

Disciplinas Optativas - Ênfase em Engenharia Naval

Optativa I- Introdução a Engenharia Naval
Optativa II- Oxidação e Corrosão
Optativa III- Processos de Soldagem
Optativa IV- Arquitetura Naval
Optativa V- Máquinas Navais
Optativa VI- Hidrodinâmica do Navio
Optativa VII - Libras ou opções oferecidas no semestre