



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO SUL E SUDESTE DO PARÁ**  
**CNPJ: 18.657.063/0001-80**  
**SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS**  
 EMITIDO EM 13/05/2019 23:34



### DADOS DA ESTRUTURA CURRICULAR

**Código:** 2017

**Matriz Curricular:** ENGENHARIA MECANICA - Marabá - Presencial - IN - BACHARELADO - RESOL. MECANICA CONSEPE

**Unidade de Vinculação:** INSTITUTO DE GEOCIENCIAS E ENGENHARIAS (11.31)

**Município de funcionamento:** Marabá - PA

**Período Letivo de Entrada em Vigor:** 2017 . 2

<b>Carga Horária Mínima:</b>	<i>Obrigatória</i>	<i>Optativas</i>	<i>Complementar</i>	<i>Total</i>
	4039h	100h	0h	4139h

**Créditos Obrigatórios:** 215cr Total - ( 53cr Práticos ) / ( 162cr Teóricos )

**Carga Horária Obrigatória:** 3655h Total - ( 901h Práticas ) / ( 2754h Teóricas )

**Carga Horária Obrigatória de Atividade Acadêmica Específica:** 0 hrs

**Carga Horária de Componentes Eletivos:** *Máxima* (413 horas)

**Carga Horária por Período Letivo:** *Mínima* (234 horas)

**Créditos por Período Letivo:** *Mínimo* 2 *Médio* 25 *Máximo* 50

**Prazos em Períodos Letivos:** *Mínimo* 10 *Médio* 10 *Máximo* 15

#### Componentes Optativos

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01058 CORROSÃO METÁLICA - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01059 BIOMATERIAIS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01060 MATERIAIS CERÂMICOS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01061 FUNDIÇÃO DE METAIS - 68h (4cr)	34h (2cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01062 ANÁLISE E CONTROLE DE RUÍDOS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01063 ANÁLISE EXPERIMENTAL DE TENSÕES - 68h (4cr)	34h (2cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01064 SISTEMAS PNEUMÁTICOS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01065 INTRODUÇÃO AO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01066 LUBRIFICAÇÃO INDUSTRIAL - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01067 PREVENÇÃO DE ACIDENTES NO TRABALHO - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01068 ERGONOMIA - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01070 CONTROLE DE QUALIDADE - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01071 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECÂNICA - 68h (4cr)	34h (2cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01072 GERAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE VAPOR - 68h (4cr)	34h (2cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01073 CONVERSÃO DE ENERGIA - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01074 TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS - 68h (4cr)	68h (4cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01075 VENTILAÇÃO INDUSTRIAL - 68h (4cr)	68h (4cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01076 GERADORES DE VAPOR - 68h (4cr)	51h (3cr) aula	DISCIPLINA	OPTATIVO

		17h (1cr) lab.		
IGEM01077	INTRODUÇÃO À COMBUSTAO - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
IGEM01078	FÍSICA MODERNA PARA ENGENHEIROS - 34h (2cr)	34h (2cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OPTATIVO
<b>CH Total:</b> 1326hrs.				
<b>Componentes Complementares</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
<b>CH Total:</b> 0hrs.				
<b>1º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01004	INFORMÁTICA APLICADA A ENGENHARIA MECÂNICA - 51h (3cr)	34h (2cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01005	DESENHO TÉCNICO MECÂNICO POR COMPUTADOR - 68h (4cr)	34h (2cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01014	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01080	METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01081	CÁLCULO I - 85h (5cr)	85h (5cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01082	ÁLGEBRA LINEAR - 68h (4cr)	68h (4cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01083	ÁLGEBRA VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 425hrs.				
<b>2º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01006	QUÍMICA GERAL TEÓRICA - 68h (4cr)	68h (4cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01009	FÍSICA GERAL I - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01013	QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL - 34h (2cr)	0h (0cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01084	ESTATÍSTICA APLICADA - 85h (5cr)	51h (3cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01085	LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO - 68h (4cr)	17h (1cr) aula 51h (3cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01086	CÁLCULO II - 85h (5cr)	85h (5cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 425hrs.				
<b>3º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01010	CIÊNCIA DOS MATERIAIS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01011	METROLOGIA - 34h (2cr)	17h (1cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01016	FÍSICA GERAL II - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01087	CÁLCULO NUMÉRICO - 68h (4cr)	34h (2cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01088	MECÂNICA DOS SÓLIDOS I - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01089	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 425hrs.				
<b>4º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01007	DIREITO E LEGISLAÇÃO - 34h (2cr)	34h (2cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01021	FÍSICA GERAL III - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
			DISCIPLINA	OBRIGATORIO

IGEM01023 MECÂNICA DOS SÓLIDOS II - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.		
IGEM01090 TECNOLOGIA METALÚRGICA - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01091 TERMODINÂMICA - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01092 CÁLCULO VETORIAL - 68h (4cr)	68h (4cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

**CH Total:** 425hrs.**5º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01035 LABORATÓRIO DE MÁQUINAS OPERATRIZES - 34h (2cr)	0h (0cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01093 ELETRICIDADE - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01094 MECÂNICA DOS FLUIDOS - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01095 METALOGRAFIA - 51h (3cr)	34h (2cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01096 TRATAMENTOS TÉRMICOS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01097 USINAGEM DOS METAIS - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01098 TRANSFERÊNCIA DE CALOR E MASSA - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

**CH Total:** 425hrs.**6º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01022 LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS - 51h (3cr)	17h (1cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01041 CONFORMAÇÃO PLÁSTICA DOS METAIS - 51h (3cr)	34h (2cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01045 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01099 ELETROTÉCNICA GERAL - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01100 MÁQUINAS E SISTEMAS A VAPOR E GÁS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01101 SISTEMAS DE BOMBEAMENTO - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01102 TURBINAS HIDRÁULICAS - 51h (3cr)	34h (2cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

**CH Total:** 425hrs.**7º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01027 ELEMENTOS DE MÁQUINA I - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01036 LABORATÓRIO DE SOLDAGEM - 34h (2cr)	0h (0cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01103 INTRODUÇÃO À ECONOMIA - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01104 INTRODUÇÃO À TEORIA DA ADMINISTRAÇÃO - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01105 SISTEMAS HIDRÁULICOS E PNEUMÁTICOS - 51h (3cr)	34h (2cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01106 TECNOLOGIA DE SOLDAGEM - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01119 CINEMÁTICA E DINÂMICAS DE MECANISMOS - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

**CH Total:** 374hrs.**8º Nível**

Componente Curricular	CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01049 PESQUISA OPERACIONAL - 68h (4cr)	68h (4cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO

IGEM01053	LABORATÓRIO DE VIBRAÇÃO E ACÚSTICA - 34h (2cr)	0h (0cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01107	GERÊNCIA DE PRODUÇÃO - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01108	PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE MÁQUINAS - 51h (3cr)	17h (1cr) aula 34h (2cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01109	VIBRAÇÕES MECÂNICAS - 51h (3cr)	51h (3cr) aula 0h (0cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01110	REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 357hrs.				
<b>9º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01111	GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01112	GESTÃO DA QUALIDADE - 51h (3cr)	34h (2cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01113	INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE EM PROCESSOS INDUSTRIAIS - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01114	INTRODUÇÃO A ENGENHARIA DE CONFIABILIDADE - 68h (4cr)	51h (3cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
IGEM01115	PROJETOS INDUSTRIAIS - 85h (5cr)	68h (4cr) aula 17h (1cr) lab.	DISCIPLINA	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 374hrs.				
<b>10º Nível</b>				
Componente Curricular		CH Detalhada	Tipo	Natureza
IGEM01116	ESTAGIO SUPERVISIONADO - 200h (0cr)	0h (0cr) aula 0h (0cr) lab.	ESTÁGIO	OBRIGATORIO
IGEM01117	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - 34h (0cr)	0h (0cr) aula 0h (0cr) lab.	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIGATORIO
IGEM01118	ATIVIDADES COMPLEMENTARES - 150h (0cr)	0h (0cr) aula 0h (0cr) lab.	ATIVIDADES COMPLEMENTARES	OBRIGATORIO
<b>CH Total:</b> 384hrs.				