

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 105140 Currículo: 2001-2 Turno: Diurno Duração em anos: Mínima 4 Média 5 Máxima 9

Engenharia Mecânica

Área: Matemática, Ciências Físicas e Tecnologia

Titulação: Engenheiro Mecânico

Habilitação:

Base Legal: AUTORIZAÇÃO: RESOLUÇÃO CONSUNI/UFBA S/Nº DE 02.12.1966. RECONHECIMENTO: DECRETO Nº 76376 DE 02.10.1975.  
DIRETRIZES CURRICULARES: RESOLUÇÃO CNE/CES Nº 11 DE 11.03.2002.

1º SEMESTRE	Crédito / Semestre	19	Horas / Semana	24	Horas / Semestre	360
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ARQ013 DESCRITIVA I A		60	3	CM		
ENG033 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECANICA		45	3	CO		
MAT002 MATEMATICA BASICA II		90	5	CM		
MAT195 CALCULO DIFERENCIAL INTEGRAL I		90	5	CM		
QUI029 QUIMICA GERAL		75	3	CM		
2º SEMESTRE	Crédito / Semestre	17	Horas / Semana	24	Horas / Semestre	360
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ARQ011 DESENHO TECNICO I		60	3	CM		
ENG269 CIENCIAS DO AMBIENTE		60	3	CM		
FIS121 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL I-E		90	4	CM		
MAT042 CALCULO II- A		90	4	CM	01	MAT002 MAT195
MAT044 ALGEBRA LINEAR I A		60	3	CM	01	MAT002
3º SEMESTRE	Crédito / Semestre	24	Horas / Semana	32	Horas / Semestre	480
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG104 MATERIAIS DA CONSTRUCAO MECANICA		75	4	CM	01	ENG033 FIS121 QUI029
ENG207 METROLOGIA INDUSTRIAL		75	4	CO	01	FIS121
FIS122 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E		90	4	CM	01	FIS121 MAT002 MAT195
MAT025 ESTATISTICA III- A		75	4	CM	01	MAT042
MAT043 CALCULO III- A		90	4	CM	01	MAT042
MAT045 PROCESSAMENTO DE DADOS		75	4	CM	01	MAT042
4º SEMESTRE	Crédito / Semestre	20	Horas / Semana	27	Horas / Semestre	405
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG001 MECANICA GERAL I		75	4	CM	01	FIS121 MAT042
ENG314 PROCESSOS DE FABRICACAO I		90	4	CM	01	ENG104
ENG370 FENOMENOS DE TRANSPORTE I		75	4	CM	01	FIS122 MAT043
FIS123 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E		90	4	CM	01	FIS122 MAT042
MAT174 CALCULO NUMERICO I		75	4	CM	01	MAT043 MAT044 MAT045
5º SEMESTRE	Crédito / Semestre	20	Horas / Semana	29	Horas / Semestre	435
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG002 MECANICA GERAL II		75	4	CM	01	ENG001
ENG003 ELETRICIDADE		75	3	CM	01	FIS123
ENG285 RESISTENCIA DOS MATERIAIS I A		90	5	CM	01	ENG001
ENG315 PROCESSOS DE FABRICACAO II		105	4	CO	01	ENG314
FIS124 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E		90	4	CM	01	FIS123
6º SEMESTRE	Crédito / Semestre	16	Horas / Semana	20	Horas / Semestre	300
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG110 RESISTENCIA DOS MATERIAIS III		75	4	CO	01	ENG285
ENG309 FENOMENOS DE TRANSPORTE-III		75	4	CO	01	ENG370
ENG310 MECANICA APLICADA I		75	4	CM	01	ENG002
ENG323 TERMODINAMICA APLICADA I		75	4	CM	01	ENG002 FIS122 MAT174
7º SEMESTRE	Crédito / Semestre	18	Horas / Semana	23	Horas / Semestre	345
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
DIR175 LEGISLACAO SOCIAL		60	3	CM		
ECO151 ECONOMIA E FINANÇAS		60	3	CM	01	MAT025
ENG311 MECANICA APLICADA II		75	4	CM	01	ENG310 FIS124
ENG316 SISTEMAS MECANICOS I		75	4	CM	01	ENG110 ENG310 ENG314
ENG324 TERMODINAMICA APLICADA II		75	4	CM	01	ENG323
8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	19	Horas / Semana	25	Horas / Semestre	375
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ADM012 ADMINISTRACAO		60	3	CM		
ENG312 PROJETOS MECANICOS I		90	4	CO	01	ARQ011 ARQ013 ENG315

8º SEMESTRE	Crédito / Semestre	19	Horas / Semana	25	Horas / Semestre	375
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG318 SISTEMAS FLUIDOMECANICOS	75	4	CM	01		ENG323 ENG370
OPT754 OPTATIVA 75-4	75	4	OP			
OPT754 OPTATIVA 75-4	75	4	OP			
9º SEMESTRE	Crédito / Semestre	16	Horas / Semana	22	Horas / Semestre	330
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG317 SISTEMAS MECANICOS II	90	4	CO	01		ENG311 ENG316
ENG319 SISTEMAS TERMICOS	90	4	CM	01		ENG309 ENG324
OPT754 OPTATIVA 75-4	75	4	OP			
OPT754 OPTATIVA 75-4	75	4	OP			
10º SEMESTRE	Crédito / Semestre	21	Horas / Semana	34	Horas / Semestre	510
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG034 TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO	75	4	CO			Todas as disciplinas do curso exceto as da lista -
ENG220 MAQUINAS OPERATRIZES	75	3	CO	01		ENG315 ENG316
ENG320 TRANSPORTE MECANICO	75	3	CO	01		ENG317
ENG374 ESTAGIO INDUSTRIAL	135	3	CO	01		ENG316 ENG318
OPT754 OPTATIVA 75-4	75	4	OP			
OPT754 OPTATIVA 75-4	75	4	OP			
OPTATIVAS: 204						
Disciplina		C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré Requisito
ENG017 CIENCIAS DOS MATERIAIS CERAMICOS	75	4	OP	01		ENG104
ENG020 CONFIABILIDADE DE SISTEMAS	75	4	OP	01		MAT025
ENG031 CONFIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO	60	4	OP			
ENG035 PROJETO E CONSTRUCAO VEICULAR	75	4	OP	01		ENG311 ENG312
ENG036 INTROD. AO ESTUDO DA DINAMICA E DESEMPE	75	4	OP	01		ENG001 ENG002
ENG037 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO	75	4	OP	01		ENG314 MAT025 MAT174
ENG038 TRANSPORTE DE CARGAS	75	4	OP	01		ENG110 ENG143
ENG039 GESTÃO DA QUALIDADE NA ENGENHARIA	75	4	OP	01		ADM012 ECO151 MAT025
ENG040 GESTÃO EMPREENDEDORA DA ENGENHARIA	75	4	OP	01		ADM012 DIR175 ECO151
ENG042 MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA II	75	4	OP	01		ENG104
ENG114 HIPERESTATICA	75	4	OP	01		ENG110
ENG143 ELETROTECNICA APLICADA	75	4	OP	01		ENG003
ENG176 REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO	75	4	OP	01		ENG309 ENG324
ENG179 PROJETO E PLANEJAMENTO INDUSTRIAL	75	4	OP	01		ENG315 MAT025
ENG228 METALURGIA FÍSICA CORROSÃO PINTURA E PR	75	4	OP	01		FIS121 QUI029
ENG229 APLICAÇÃO INDUSTRIAL DA COMPUTAÇÃO	75	4	OP	01		MAT045
ENG230 PROCESSAMENTO DO PETRÓLEO E LUBRIFICAÇ	75	4	OP	01		ENG324
ENG231 TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS	75	4	OP	01		ENG042 ENG323 ENG370
ENG232 EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS I	75	4	OP	01		ENG309
ENG233 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE	75	4	OP	01		FIS124 MAT042
ENG234 BOMBAS E COMPRESSORES	75	4	OP	01		ENG311 ENG370
ENG235 TURBINAS E UTILIDADES	75	4	OP	01		ENG323 ENG370
ENG236 PLANEJAMENTO DA MANUTENÇÃO	75	4	OP	01		MAT025
ENG237 INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS	75	4	OP	01		ENG315 ENG316
ENG295 HIGIENE E SEGURANCA NO TRABALHO	75	4	OP	01		FIS121 QUI029
ENG306 AR COMPRIMIDO	75	4	OP	01		ENG309 ENG324
ENG307 CONTROLE DA PRODUCAO E CUSTOS INDUSTR	75	4	OP	01		ENG315 MAT025
ENG308 SISTEMAS DE GARANTIA DE QUALIDADE	75	4	OP	01		ADM012 ECO151 ENG315
ENG313 PROJETOS MECANICOS II	75	4	OP	01		ENG317
ENG321 TECNICAS DE MANUTENCAO INDUSTRIAL	75	4	OP	01		ENG315
ENG322 TECNOLOGIA DO VAPOR	75	4	OP	01		ENG309 ENG324
ENG325 TUBULACOES E VASOS	75	4	OP	01		ENG110 ENG309
ENG326 USINAGEM	75	4	OP	01		ENG315 ENG316
ENG395 PLANEJAMENTO DA MANUTENCAO INDUSTRIA	75	4	OP	01		MAT025
ENG429 SISTEMAS AVANÇADOS DE MANUFATURA AUT	75	4	OP	01		ENG314 ENG315
ENG430 ENGENHARIA DE PRODUTO	75	4	OP	01		ENG310
ENG431 PROJETO E ENGENHARIA ASSISTIDOS POR COM	75	4	OP	01		ENG312
ENG432 MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR	75	4	OP	01		ENG314 ENG315

OPTATIVAS 204						
Disciplina	C.H.	CR	Nat.	Gr	Pré	Requisito
ENG433 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA	75	4	OP	01	ENG309	ENG324
ENG434 ENGENHARIA REVERSA E PROTOTIPAGEM RÁPII	75	4	OP	01	ENG312	
ENG435 GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO AUTOMOBILÍS	75	4	OP	01	ENG314	ENG315

## INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

Natureza		Carga Horária		Creditação	
Disciplina	Nome	Máxima	Mínima	Máxima	Mínima
CO	Complementar Obrigatoria	915	915	36	36
CM	Curriculo Minimo	2535	2535	126	126
OP	Optativa	408	408	24	24
Total		3858	3858	186	186

## Disciplina Eletiva (EL)

Objetiva complementar os créditos necessários à intergralização curricular, ampliando a formação cultural do estudante, possibilitando inclusive, a sua integração com outras áreas do conhecimento, independente da sua opção de curso. De livre escolha do estudante dentre as oferecidas pela UFBA.

## Observação:

Para a matrícula na disciplina ENG 034 Trabalho de Conclusao de Curso o aluno devera ter cursado o penultimo semestre alem de ter trabalho aprovado por professor orientador.

O aluno, para integralização curricular, deverá cursar 06 (seis) disciplinas optativas de 68 horas, totalizando 408 horas (Proc. nº 23066.000193/06-71). RECONHECIMENTO: PARECER CFE Nº 2914 APROVADO EM 05.08.1975.

DIRETRIZES CURRICULARES: PARECER CNE/CES Nº 1362 DE 12.12.2001.

## O Profissional:

Desempenha atividades referentes a processos mecânicos; máquinas em geral; instalações industriais e mecânicas; equipamentos mecânicos e eletromecânicos; veículos automotores; sistemas de produção, de transmissão e de utilização de calor; sistemas de refrigeração e ar condicionado; seus serviços afins e correlatos.

## Atenção:

Os currículos dos cursos de graduação da Universidade Federal da Bahia estão em processo de reformulação curricular, com base nas Diretrizes Curriculares Nacionais. Desta forma, esta grade pode ainda não contemplar as mudanças em andamento e em fase de implantação. Consulte o coordenador do curso para esclarecer possíveis dúvidas.