

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 105140 Currículo: 2002-1 Turno: Diurno  
Engenharia Mecânica

Duração em anos: Mínima 4 Média 5 Máxima 9

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 | 20  | Horas / Semana | 27 | Horas / Semestre | 405                  |
| Disciplina                                 |                    |     | C.H.           | CR | Nat.             | Gr Pré Requisito     |
| ENG041 MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA I  |                    | 75  | 4              | CM | 01               | FIS121 QUI029        |
| ENG207 METROLOGIA INDUSTRIAL               |                    | 75  | 4              | CO | 01               | FIS121               |
| FIS122 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E    |                    | 90  | 4              | CM | 01               | FIS121 MAT002 MAT195 |
| MAT043 CALCULO III- A                      |                    | 90  | 4              | CM | 01               | MAT042               |
| MAT045 PROCESSAMENTO DE DADOS              |                    | 75  | 4              | CM | 01               | MAT042               |
| 4º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 24  | Horas / Semana | 32 | Horas / Semestre | 480                  |
| Disciplina                                 |                    |     | C.H.           | CR | Nat.             | Gr Pré Requisito     |
| ENG001 MECANICA GERAL I                    |                    | 75  | 4              | CM | 01               | FIS121 MAT042        |
| ENG042 MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA II |                    | 75  | 4              | CM | 01               | ENG041               |
| ENG314 PROCESSOS DE FABRICACAO I           |                    | 90  | 4              | CM | 01               | ENG041               |
| 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 | 21  | Horas / Semana | 29 | Horas / Semestre | 435                  |
| Disciplina                                 |                    |     | C.H.           | CR | Nat.             | Gr Pré Requisito     |
| ENG002 MECANICA GERAL II                   |                    | 75  | 4              | CM | 01               | ENG001               |
| 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               |
| MAT025 ESTATISTICA III- A                  |                    | 75  | 4              | CM | 01               | MAT042               |
| 6º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 19  | Horas / Semana | 25 | Horas / Semestre | 375                  |
| Disciplina                                 |                    |     | C.H.           | CR | Nat.             | Gr Pré Requisito     |
| ENG003 ELETRICIDADE                        |                    | 75  | 3              | CM | 01               | FIS123               |
| 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 | 27 | Horas / Semestre | 405                  |
| Disciplina                                 |                    |     | C.H.           | CR | Nat.             | Gr Pré Requisito     |
| ADM012 ADMINISTRACAO                       |                    | 60  | 3              | CM |                  |                      |

R00041 - Grade Curricular (Curso)

| 8º SEMESTRE                                     | Crédito / Semestre | 19   | Horas / Semana | 27   | Horas / Semestre | 405  |
|---|--------------------|------|----------------|------|------------------|--|
| Disciplina                                      |                    | C.H. | CR             | Nat. | Gr               | Pré Requisito                                      |
| ENG312 PROJETOS MECANICOS I                     |                    | 90   | 4              | CO   | 01               | ARQ011 ARQ013 ENG315                               |
| ENG317 SISTEMAS MECANICOS II                    |                    | 90   | 4              | CO   | 01               | ENG311 ENG316                                      |
| ENG318 SISTEMAS FLUIDOMECANICOS                 |                    | 75   | 4              | CM   | 01               | ENG323 ENG370                                      |
| ENG319 SISTEMAS TERMICOS                        |                    | 90   | 4              | CM   | 01               | ENG309 ENG324                                      |
| 9º SEMESTRE                                     | Crédito / Semestre | 17   | Horas / Semana | 29   | Horas / Semestre | 435  |
| Disciplina                                      |                    | C.H. | CR             | Nat. | Gr               | Pré Requisito                                      |
| 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   |                  |  |
| 10º SEMESTRE                                    | Crédito / Semestre | 20   | Horas / Semana | 25   | Horas / Semestre | 375  |
| 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 - |
| OPT754 OPTATIVA 75-4                            |                    | 75   | 4              | OP   |                  |  |
| OPT754 OPTATIVA 75-4                            |                    | 75   | 4              | OP   |                  |  |
| OPT754 OPTATIVA 75-4                            |                    | 75   | 4              | OP   |                  |  |
| OPT754 OPTATIVA 75-4                            |                    | 75   | 4              | OP   |                  |  |
| OPTATIVAS 199                                   |                    |      |                |      |                  |  |
| Disciplina                                      |                    | C.H. | CR             | Nat. | Gr               | Pré Requisito                                      |
| ENG017 CIENCIAS DOS MATERIAIS CERAMICOS         |                    | 75   | 4              | OP   | 01               | ENG041 ENG042                                      |
| 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                               |
| 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 PRI |                    | 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 INDUSTF    |                    | 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   |

## OPTATIVAS 199

| Disciplina                                       | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré Requisito |
|--|------|----|------|----|---------------|
| ENG433 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA              | 75   | 4  | OP   | 01 | ENG309 ENG324 |
| ENG434 ENGENHARIA REVERSA E PROTOTIPAGEM RÁPIDA  | 75   | 4  | OP   | 01 | ENG312        |
| ENG435 GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO AUTOMOBILÍSTICA | 75   | 4  | OP   | 01 | ENG315        |

## INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

| Natureza   |                          | Carga Horária |        | Creditação |        |
|------------|--------------------------|---------------|--------|------------|--------|
| Disciplina | Nome                     | Máxima        | Mínima | Máxima     | Mínima |
| CO         | Complementar Obrigatoria | 915           | 915    | 39         | 39     |
| CM         | Curriculo Minimo         | 2610          | 2610   | 130        | 130    |
| OP         | Optativa                 | 408           | 408    | 24         | 24     |
| Total      |                          | 3933          | 3933   | 193        | 193    |

## 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 Conclusão de Curso o aluno deverá ter cursado o penúltimo semestre além 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.