

R00041 - Grade Curricular (Curso)

Curso: 105140 Currículo: 2008-1 Turno: Diurno Duração em anos: Mínima 5 Média 6,5 Máxima 7,5

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 | 0  | Horas / Semana | 21 | Horas / Semestre     | 357 |
|--|--------------------|----|----------------|----|----------------------|-----|
| Disciplina                                 | C.H.               | CR | Nat.           | Gr | Pré Requisito        |     |
| ARQ013 DESCRITIVA I A                      | 68                 | 0  | OB             |    |                      |     |
| ENG033 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA MECANICA    | 51                 | 0  | OB             |    |                      |     |
| MATA01 GEOMETRIA ANALÍTICA                 | 68                 | 0  | OB             |    |                      |     |
| MATA02 CÁLCULO A                           | 102                | 0  | OB             |    |                      |     |
| QUI029 QUIMICA GERAL                       | 68                 | 0  | OB             |    |                      |     |
| 2º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 0  | Horas / Semana | 20 | Horas / Semestre     | 340 |
| Disciplina                                 | C.H.               | CR | Nat.           | Gr | Pré Requisito        |     |
| ARQ011 DESENHO TECNICO I                   | 68                 | 0  | OB             |    |                      |     |
| FIS121 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL I-E     | 102                | 0  | OB             |    |                      |     |
| MATA03 CÁLCULO B                           | 102                | 0  | OB             | 01 | MATA01 MATA02        |     |
| MATA07 ÁLGEBRA LINEAR A                    | 68                 | 0  | OB             | 01 | MATA01               |     |
| 3º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 0  | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre     | 408 |
| Disciplina                                 | C.H.               | CR | Nat.           | Gr | Pré Requisito        |     |
| ENG041 MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA I  | 68                 | 0  | OB             | 01 | FIS121 QUI029        |     |
| ENG207 METROLOGIA INDUSTRIAL               | 68                 | 0  | OB             | 01 | FIS121               |     |
| FIS122 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL II-E    | 102                | 0  | OB             | 01 | FIS121 MATA01 MATA02 |     |
| MAT045 PROCESSAMENTO DE DADOS              | 68                 | 0  | OB             | 01 | MATA03               |     |
| MATA04 CÁLCULO C                           | 102                | 0  | OB             | 01 | MATA03               |     |
| 4º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 0  | Horas / Semana | 28 | Horas / Semestre     | 476 |
| Disciplina                                 | C.H.               | CR | Nat.           | Gr | Pré Requisito        |     |
| ENG001 MECANICA GERAL I                    | 68                 | 0  | OB             | 01 | FIS121 MATA03        |     |
| ENG042 MATERIAIS DE CONSTRUCAO MECANICA II | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG041               |     |
| ENG314 PROCESSOS DE FABRICACAO I           | 102                | 0  | OB             | 01 | ENG041               |     |
| ENG370 FENÔMENOS DE TRANSPORTES I          | 68                 | 0  | OB             | 01 | FIS122 MATA04        |     |
| FIS123 FISICA GERAL E EXPERIMENTAL III-E   | 102                | 0  | OB             | 01 | FIS122 MATA03        |     |
| MAT174 CALCULO NUMÉRICO I                  | 68                 | 0  | OB             | 01 | MAT045 MATA04 MATA07 |     |
| 5º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 0  | Horas / Semana | 26 | Horas / Semestre     | 442 |
| Disciplina                                 | C.H.               | CR | Nat.           | Gr | Pré Requisito        |     |
| ENG002 MECANICA GERAL II                   | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG001               |     |
| ENG285 RESISTENCIA DOS MATERIAIS I A       | 102                | 0  | OB             | 01 | ENG001               |     |
| ENG315 PROCESSOS DE FABRICACAO II          | 102                | 0  | OB             | 01 | ENG314               |     |
| FIS124 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL IV-E    | 102                | 0  | OB             | 01 | FIS123               |     |
| MAT236 MÉTODOS ESTATÍSTICOS                | 68                 | 0  | OB             | 01 | MATA03               |     |
| 6º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 0  | Horas / Semana | 21 | Horas / Semestre     | 357 |
| Disciplina                                 | C.H.               | CR | Nat.           | Gr | Pré Requisito        |     |
| ENG003 ELETRICIDADE                        | 68                 | 0  | OB             | 01 | FIS123               |     |
| ENG110 RESISTENCIA DOS MATERIAIS III       | 85                 | 0  | OB             | 01 | ENG285               |     |
| ENG309 FENOMENOS DE TRANSPORTE III         | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG370               |     |
| ENG323 TERMODINÂMICA APLICADA I            | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG002 FIS122 MAT174 |     |
| ENG441 FADIGA                              | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG042 ENG285        |     |
| 7º SEMESTRE                                | Crédito / Semestre | 0  | Horas / Semana | 24 | Horas / Semestre     | 408 |
| Disciplina                                 | C.H.               | CR | Nat.           | Gr | Pré Requisito        |     |
| ECO151 ECONOMIA E FINANÇAS                 | 68                 | 0  | OB             | 01 | MAT236               |     |
| ENG269 CIÊNCIAS DO AMBIENTE                | 68                 | 0  | OB             |    |                      |     |
| ENG324 TERMODINÂMICA APLICADA II           | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG323               |     |
| ENG443 CONTROLE DE VIBRAÇÕES               | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG110 ENG441        |     |
| ENG444 ELEMENTOS DE MÁQUINAS I             | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG110 ENG441        |     |
| ENG445 ELEMENTOS DE MÁQUINAS II            | 68                 | 0  | OB             | 01 | ENG110 ENG441        |     |

## R00041 - Grade Curricular (Curso)

| 8º SEMESTRE                                    | Crédito / Semestre | 0    | Horas / Semana | 28    | Horas / Semestre | 476  |
|--|--------------------|------|----------------|-------|------------------|--|
| Disciplina                                     |                    | C.H. | CR             | Nat.  | Gr               | Pré Requisito                                      |
| ADM012 ADMINISTRACAO                           |                    | 68   | 0              | OB    |                  |  |
| DIR175 LEGISLAÇÃO SOCIAL                       |                    | 68   | 0              | OB    |                  |  |
| ENG312 PROJETOS MECANICOS I                    |                    | 102  | 0              | OB    | 01               | ARQ011 ARQ013 ENG315                               |
| ENG318 SISTEMAS FLUIDOMECANICOS                |                    | 68   | 0              | OB    | 01               | ENG323 ENG370                                      |
| ENG319 SISTEMAS TERMICOS                       |                    | 102  | 0              | OB    | 01               | ENG309 ENG324                                      |
| ENG320 TRANSPORTE MECANICO                     |                    | 68   | 0              | OB    | 01               | ENG443 ENG444 ENG445                               |
| 9º SEMESTRE                                    | Crédito / Semestre | 0    | Horas / Semana | 16    | Horas / Semestre | 272  |
| Disciplina                                     |                    | C.H. | CR             | Nat.  | Gr               | Pré Requisito                                      |
| ENG220 MAQUINAS OPERATRIZES                    |                    | 68   | 0              | OB    | 01               | ENG315 ENG444 ENG445                               |
| ENG442 MECANISMOS                              |                    | 68   | 0              | OB    | 01               | ENG041 ENG285 ENG323                               |
| OPT068 OPTATIVA 068                            |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| OPT068 OPTATIVA 068                            |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| 10º SEMESTRE                                   | Crédito / Semestre | 0    | Horas / Semana | 29,41 | Horas / Semestre | 500  |
| Disciplina                                     |                    | C.H. | CR             | Nat.  | Gr               | Pré Requisito                                      |
| ENG034 TRABALHO DE CONCLUSAO DE CURSO          |                    | 68   | 0              | OB    |                  | Todas as disciplinas do curso exceto as da lista - |
| ENG374 ESTÁGIO INDUSTRIAL                      |                    | 160  | 0              | OB    | 01               | ENG318 ENG441 ENG442                               |
| OPT068 OPTATIVA 068                            |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| OPT068 OPTATIVA 068                            |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| OPT068 OPTATIVA 068                            |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| OPT068 OPTATIVA 068                            |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| OPTATIVAS                                      |                    |      |                |       |                  |  |
| Disciplina                                     |                    | C.H. | CR             | Nat.  | Gr               | Pré Requisito                                      |
| ENG017 CIÊNCIAS DOS MATERIAIS CÊRAMICOS        |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG041   |
| ENG020 CONFIABILIDADE DE SISTEMAS              |                    | 85   | 0              | OP    | 01               | MAT236   |
| ENG031 CONFIABILIDADE E ANÁLISE DE RISCO       |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| ENG035 PROJETO E CONSTRUCAO VEICULAR           |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG443 ENG444 ENG445                               |
| ENG036 INTROD. AO ESTUDO DA DINAMICA E DESEMPE |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG002   |
| ENG037 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUCAO     |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG314 MAT174 MAT236                               |
| ENG038 TRANSPORTE DE CARGAS                    |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG110 ENG143                                      |
| ENG039 GESTÃO DA QUALIDADE NA ENGENHARIA       |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ADM012 ECO151 MAT236                               |
| ENG040 GESTÃO EMPREENDEDORA DA ENGENHARIA      |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ADM012 DIR175 ECO151                               |
| ENG114 HIPERESTATICA                           |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG110   |
| ENG143 ELETROTÉCNICA APLICADA                  |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG003   |
| ENG176 REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO          |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG309 ENG324                                      |
| ENG179 PROJETO E PLANEJAMENTO INDUSTRIAL       |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG315 MAT236                                      |
| ENG228 METALURGIA FÍSICA CORROSÃO PINTURA E PR |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | FIS121 QUI029                                      |
| ENG229 APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DA COMPUTAÇÃO    |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | MAT045   |
| ENG230 PROCESSAMENTO DO PETRÓLEO E LUBRIFICAÇ  |                    | 85   | 0              | OP    | 01               | ENG324   |
| ENG231 TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS                  |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG042 ENG323 ENG370                               |
| ENG232 EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS I              |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG309 ENG444                                      |
| ENG233 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE               |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | FIS124 MATA03                                      |
| ENG234 BOMBAS E COMPRESSORES                   |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG370 ENG443                                      |
| ENG235 TURBINAS E UTILIDADES                   |                    | 85   | 0              | OP    | 01               | ENG370   |
| ENG236 PLANEJAMENTO DA MANUTENÇÃO              |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | MAT236   |
| ENG237 INSPEÇÃO DE EQUIPAMENTOS                |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG315 ENG441 ENG442                               |
| ENG295 HIGIENE E SEGURANÇA NO TRABALHO         |                    | 68   | 0              | OP    |                  |  |
| ENG306 AR COMPRIMIDO                           |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG309 ENG324                                      |
| ENG308 SISTEMAS DE GARANTIA DA QUALIDADE       |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ADM012 ECO151 ENG315                               |
| ENG313 PROJETOS MECANICOS II                   |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG445   |
| ENG321 TECNICAS DE MANUTENCAO INDUSTRIAL       |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG315   |
| ENG322 TECNOLOGIA DO VAPOR                     |                    | 85   | 0              | OP    | 01               | ENG309 ENG324                                      |
| ENG325 TUBULACOES E VASOS                      |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG110 ENG309 ENG323                               |
| ENG326 USINAGEM                                |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG444   |
| ENG395 PLANEJAMENTO DA MANUTENCAO INDUSTRIA    |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | MAT236   |
| ENG429 SISTEMAS AVANÇADOS DE MANUFATURA AUT    |                    | 85   | 0              | OP    | 01               | ENG314 ENG315                                      |
| ENG430 ENGENHARIA DE PRODUTO                   |                    | 68   | 0              | OP    | 01               | ENG444   |

| OPTATIVAS                                      |      |    |      |    |        |           |
|--|------|----|------|----|--------|-----------|
| Disciplina                                     | C.H. | CR | Nat. | Gr | Pré    | Requisito |
| ENG431 PROJETO E ENGENHARIA ASSISTIDOS POR COM | 68   | 0  | OP   | 01 | ENG312 |           |
| ENG432 MANUFATURA ASSISTIDA POR COMPUTADOR     | 68   | 0  | OP   | 01 | ENG314 |           |
| ENG433 MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA            | 68   | 0  | OP   | 01 | ENG309 | ENG324    |
| ENG434 ENGENHARIA REVERSA E PROTOTIPAGEM RÁPII | 68   | 0  | OP   | 01 | ENG312 |           |
| ENG435 GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO AUTOMOBILÍS   | 68   | 0  | OP   | 01 | ENG315 |           |
| ENGC45 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS ELETRICOS I  | 68   | 0  | OP   |    |        |           |
| LETE46 Libras-Língua Brasileira de Sinais      | 34   | 0  | OP   |    |        |           |

## INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

| Natureza   |             | Carga Horária |        | Creditação |        |
|------------|-------------|---------------|--------|------------|--------|
| Disciplina | Nome        | Máxima        | Mínima | Máxima     | Mínima |
| OB         | Obrigatoria | 3628          | 3628   |            |        |
| OP         | Optativa    | 408           | 408    |            |        |
| Total      |             | 4036          | 4036   | 0          | 0      |

## 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.

Através do ofício nº025/2015 do Colegiado do Curso de Engenharia Mecânica, foi aprovada a redução de carga horária do componente curricular obrigatório ENG110 - Resistência dos Materiais III de 85h para 68h, sem prejuízo acadêmico em relação a carga horária total do curso na matriz curricular e de acordo com a carga horária mínima exigida para os cursos de Engenharia definida pelo Conselho Federal de Educação.

## 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.