



ENGENHARIA MECÂNICA

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---|-----------------|--|---------------|
| EIXO 01 - ENGENHARIA E MEIO AMBIENTE | | | |
| 1º PERÍODO | MÓDULO 1 | Química | 60 |
| | | Teoria geral da administração | 80 |
| | | Introdução à engenharia | 40 |
| | | Estudos quantitativos | 60 |
| | | Ciências do ambiente | 40 |
| | | Metodologia científica e tecnológica | 60 |
| | | Tema integrador I: Engenharia Mecânica e Meio Ambiente | 60 |
| TOTAL | | | 400 |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---|-----------------|--|---------------|
| EIXO 2 - SIMULAÇÃO NUMÉRICA NA ENGENHARIA MECÂNICA | | | |
| 2º PERÍODO | MÓDULO 2 | Estatística | 60 |
| | | Mecânica geral | 60 |
| | | Algoritmos e programação | 60 |
| | | Álgebra linear | 60 |
| | | Desenho básico | 60 |
| | | Tema integrador II: Computação e Engenharia Mecânica | 60 |
| TOTAL | | | 360 |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---------------------------------|-----------------|---|---------------|
| EIXO 3 - CIÊNCIAS EXATAS | | | |
| 3º PERÍODO | MÓDULO 3 | Português | 60 |
| | | Cálculo diferencial e integral I | 60 |
| | | Termodinâmica | 60 |
| | | Isostática | 40 |
| | | Desenho técnico | 60 |
| | | Ciências dos materiais | 60 |
| | | Tema integrador III: Integralização de Conhecimentos Através do Desenvolvimento de Projetos | 60 |
| TOTAL | | | 400 |



| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---|-----------------|--|---------------|
| EIXO 4 - MODELAGEM | | | |
| 4º PERÍODO | MÓDULO 4 | Cálculo diferencial integral II | 60 |
| | | Mecânica dos sólidos | 60 |
| | | Fenômeno de transportes | 60 |
| | | Eletricidade | 60 |
| | | Ética e sustentabilidade | 60 |
| | | Tema integrador IV: Elaboração de Databooks de Projeto | 80 |
| TOTAL | | | 380 |
| Certificação intermediária: Desenhista | | | |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---|-----------------|--|---------------|
| EIXO 5 - INTEGRIDADE ESTRUTURAL E ENGENHARIA TÉRMICA | | | |
| 5º PERÍODO | MÓDULO 5 | Metrologia | 60 |
| | | Ondas | 60 |
| | | Termodinâmica II | 60 |
| | | Equações diferenciais | 60 |
| | | <i>Eletiva</i> | - |
| | | Resistência dos materiais II | 60 |
| | | Tema integrador V: Projeto de Estruturas e Sistemas Termodinâmicos | 80 |
| TOTAL | | | 380 |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---|-----------------|---|---------------|
| EIXO 6 - SELEÇÃO DE MATERIAIS | | | |
| 6º PERÍODO | MÓDULO 6 | Máquinas térmicas | 60 |
| | | Mecânica dos fluidos | 60 |
| | | Ciência dos materiais II | 60 |
| | | Desenho de máquinas | 40 |
| | | Variáveis complexas | 40 |
| | | Cálculo numérico | 60 |
| | | Tema integrador VI: Seleção Adequada de Materiais | 80 |
| TOTAL | | | 400 |
| Certificação intermediária: Projetista | | | |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|-----|--|--------------|---------------|
|-----|--|--------------|---------------|



| EIXO 7 - PROCESSOS DE FABRICAÇÃO | | | |
|----------------------------------|----------|--|-----|
| 7º PERÍODO | MÓDULO 7 | <i>Optativa</i> | 60 |
| | | Transferência de calor | 40 |
| | | Processos de soldagem | 60 |
| | | Processos de conformação mecânica | 60 |
| | | Dinâmica | 40 |
| | | Elementos de máquinas I | 60 |
| | | Tema integrador VII: Elaboração de Procedimentos de Fabricação | 80 |
| TOTAL | | | 400 |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|--|----------|--|---------------|
| EIXO 8 - DINÂMICA DOS FLUIDOS | | | |
| 8º PERÍODO | MÓDULO 8 | Máquinas de fluxo | 40 |
| | | Sistemas fluidomecânicos | 40 |
| | | Mecanismos | 40 |
| | | Processos de usinagem | 60 |
| | | Elementos de máquinas II | 60 |
| | | Tema integrador VIII: Hidráulica e Pneumática na Indústria | 80 |
| TOTAL | | | 320 |
| Certificação intermediária: Analista de Engenharia | | | |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---------------------------|----------|--|---------------|
| EIXO 09 - NORMAS TÉCNICAS | | | |
| 9º PERÍODO | MÓDULO 9 | Projeto de instalações industriais | 40 |
| | | Vibrações | 40 |
| | | Projetos de máquinas | 40 |
| | | Qualidade, segurança, meio ambiente e saúde - QSMS | 80 |
| | | Tema integrador IX: Projeto de Indústria | 60 |
| TOTAL | | | 260 |

| PER | | TEMA GERADOR | CARGA HORÁRIA |
|---|--|--------------|---------------|
| EIXO 10 - FORMAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA | | | |



| | | | |
|-------------|-----------|--|-----|
| 10º PERÍODO | MÓDULO 10 | Projeto final de curso | 40 |
| | | Estágio curricular | 160 |
| | | Conjuntura político - econômica internacional | 80 |
| | | Empreendedorismo e inovação | 60 |
| | | Tema integrador X: Projeto de Empresa e Atuação Profissional Empreendedora | 60 |
| TOTAL | | 400 | |