

Engenharia de Materiais - Diurno (para ingressantes a partir do 1º semestre de 2019)

| | Código | Disciplina | Aulas Semanais | | Carga Horária/Aula Semestral | Carga Horária/Relógio Semestral |
|------------|--------|--|----------------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| | | | T | P | | |
| 1º período | MAC110 | Cálculo Diferencial e Integral I..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | MAG110 | Cálculo Vetorial e Geometria Analítica..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | MEP110 | Desenho Técnico..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | FSF100 | Física I..... | 4 | 2 | 120 | 100 |
| | MAM110 | Laboratório de Matemática..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | ADI010 | Práticas de Inovação I..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | CSJ010 | Sociologia..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | TOTAL | | 20 + | 4 = 24 | 480 | 400 |
| 2º período | MAC120 | Cálculo Diferencial e Integral II..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | CSJ060 | Comunicação e Expressão..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | ELO100 | Eletrônica Geral..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | CSJ020 | Filosofia..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | FSF200 | Física II..... | 4 | 2 | 120 | 100 |
| | CCP210 | Introdução à Computação..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | ADI020 | Práticas de Inovação II..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | QCQ010 | Química Geral..... | 4 | 2 | 120 | 100 |
| | TOTAL | | 20 + | 8 = 28 | 560 | 466,66 |
| 3º período | MAC130 | Cálculo Diferencial e Integral III..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | CSJ030 | Ensino Social Cristão..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MAC140 | Equações Diferenciais..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MEE610 | Fenômenos de Transporte..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | FSF300 | Física III..... | 4 | 2 | 120 | 100 |
| | MRI310 | Introdução à Engenharia de Materiais..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | FSM320 | Mecânica Geral..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | MRF300 | Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | TOTAL | | 20 + | 6 = 26 | 520 | 433,33 |
| 4º período | MAA110 | Álgebra Linear e Aplicações..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | CSJ040 | Ecologia e Sustentabilidade..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | ELE010 | Eletricidade Geral..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRE420 | Estrutura dos Materiais..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | FSQ400 | Física Moderna..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRF430 | Fundamentos de Química para Engenharia de Materiais..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRI410 | Iniciativas Inovadoras em Materiais..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | FSQ410 | Laboratório de Física Moderna..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MEP210 | Laboratório de Física Moderna..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| TOTAL | | 20 + | 8 = 28 | 560 | 466,67 | |
| 5º período | MAN110 | Cálculo Numérico..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRP520 | Ensaio Mecânicos dos Materiais..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRF530 | Fenômenos de Transporte Aplicado a Materiais..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | MRI510 | Gestão de Projetos em Engenharia de Materiais..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MAE110 | Modelos Probabilísticos..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRE540 | Química dos Polímeros..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRE550 | Técnicas de Caracterização de Materiais..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRF560 | Termodinâmica Aplicada..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | TOTAL | | 18 + | 10 = 28 | 560 | 466,68 |
| 6º período | MRI610 | Engenharia Reversa e Inovação..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MRP620 | Estrutura e Propriedades de Polímeros..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRF630 | Extração e Beneficiamento de Matérias Primas..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | MRF640 | Fundamentos de Transformações de Fase..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRE650 | Introdução aos Materiais Cerâmicos..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | CSJ070 | Metodologia da Pesquisa..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MAE120 | Métodos Estatísticos..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRF660 | Termodinâmica e Cinética Aplicadas..... | 4 | 2 | 120 | 100 |
| | TOTAL | | 18 + | 10 = 28 | 560 | 466,67 |

| | | | | | | |
|------------|------------|---|--------|-----|--------|-------|
| 7º período | MRD720 | Comportamento Mecânico dos Materiais..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | ADE010 | Economia..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRP730 | Eletroquímica e Corrosão..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | CSJ050 | Ética..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRM740 | Processos Avançados de Manufatura..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MRI710 | Práticas Inovadoras em Projetos na Engenharia de Materiais..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MRM750 | Processamento de Materiais Cerâmicos..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRM760 | Processos e Produtos Siderúrgicos..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | MRF770 | Reologia..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | TOTAL..... | 18 + | 8 = 26 | 520 | 433,33 | |

| | | | | | | |
|------------|------------|---|--------|-----|-----|-------|
| 8º período | MRM820 | Aplicações de Transformações de Fase..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | PRH010 | Custos..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | | Eletivas..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | | Optativas..... | 4 | 0 | 80 | 66,67 |
| | MRM830 | Processamento de Polímeros | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRM840 | Processos de Conformação Mecânica..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRI810 | Processos Inovadores em Materiais | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MRD850 | Propriedades de Cerâmicas Avançadas e Refratários | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | TOTAL..... | 16 + | 8 = 24 | 480 | 400 | |

| | | | | | | |
|------------|------------|---|--------|-----|--------|-------|
| 9º período | MRE920 | Compósitos macro, micro e nanoestruturados..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | | Eletivas..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | PRH100 | Engenharia Econômica | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | | Optativas..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRM930 | Processos de Fundição | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRP940 | Propriedades Físicas dos Materiais..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRI910 | Trabalho de conclusão de curso I..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | TOTAL..... | 14 + | 4 = 18 | 360 | 299,99 | |

| | | | | | | |
|-------------|------------|---|--------|-----|--------|-------|
| 10º período | ADA010 | Estratégia e Gestão Organizacional..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | | Optativas..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | MRM020 | Processos de Soldagem e Junção..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 |
| | MRD030 | Seleção de Materiais e Processos..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MRI010 | Trabalho de conclusão de curso II..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 |
| | MRD040 | Tribologia..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 |
| | TOTAL..... | 8 + | 6 = 14 | 280 | 233,32 | |

CARGA HORÁRIA

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Optativas | 160 horas aula/133 horas relógio |
| Eletivas | 80 horas aulas/66,66 horas relógio |
| Estágio | 160 horas relógio |
| Atividade Complementar | 100 horas relógio |
| Total do curso | 4326,65 |

* A duração das aulas é de 50 minutos.

Disciplinas optativas do curso de Engenharia de Materiais

| Código | Disciplina | Aulas Semanais | | Carga Horária Aula | Carga Horária Relógio | Pré-requisitos |
|--------|---|----------------|---|--------------------|-----------------------|------------------------|
| | | T | P | | | |
| MRD110 | Análise de Falhas..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 | A partir do 8º período |
| CSI200 | Libras-Língua Brasileira de Sinais..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 | Sem restrição |
| MRP120 | Materiais Avançados..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 | A partir do 8º período |
| MRD130 | Materiais e Meio Ambiente..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 | A partir do 8º período |
| MRE140 | Metalurgia Física..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 | A partir do 8º período |
| MEF520 | Processos Mecânicos de Fabricação..... | 2 | 2 | 80 | 66,67 | A partir do 8º período |
| | Sistemas de Administração da Qualidade..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 | A partir do 8º período |
| MRE150 | Tecnologia de Vidros..... | 2 | 0 | 40 | 33,33 | A partir do 7º período |
| MRM160 | Tratamentos Térmicos..... | 0 | 2 | 40 | 33,33 | A partir do 8º período |