CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

PRÉ-REQUISITOS DAS DISCIPLINAS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 2º |  |  |  |
| 0090114 | Física Básica II | 0090113 - Física Básica I |
| 0100302 | Cálculo 2 | 0100301 - Cálculo 1 |
| 0150002 | Química Analítica | 0150100 - Química Geral |
| 0170069 | Química Orgânica dos Materiais | 0150100 - Química Geral |
| 0950003 | Ciência dos Materiais | 0150100 - Química Geral |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 3º |  |  |  |
| 0090115 | Física Básica III | 0090114 - Física Básica II |
| 0100303 | Cálculo 3 | 0100302 - Cálculo 2 |
| 0950004 | Laboratório de Materiais II | 0950002 – Laboratório de Materiais I |
| 0950040 | Tutorias e práticas de Engenharia I | 0950001 – Introdução à Eng. Materiais |
| 0950007 | Termodinâmica I | 0150100 – Química Geral +  0100301 – Cálculo 1 |
| 1640085 | Mecânica Geral I | 0090113 – Física Básica I +  0100045 – ALGA +  0950003 – Ciência dos Materiais |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 4º |  |  |  |
| 0950009 | Resistência dos Materiais | 1640085 – Mecânica Geral I |
| 0950010 | Materiais Poliméricos | 0950003 – Ciência dos Materiais |
| 0950011 | Termodinâmica II | 0950007 – Termodinâmica I |
| 0950014 | Materiais Cerâmicos | 0950003 – Ciência dos Materiais |
| 0950041 | Propriedades Físicas dos Materiais I | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0090114 – Física Básica II |
| 0950006 | Análise e Caracterização dos Materiais I | 0090114 – Física Básica II +  0950003 – Ciência dos Materiais +  0150002 – Química Analítica |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITO (S) |
| 5º |  |  |  |
| 0950018 | Propriedades Físicas dos Materiais II | 0950041 – Propriedades Físicas dos Materiais I |
| 0950019 | Materiais Metálicos | 0950003 – Ciência dos Materiais |
| 0950020 | Análise e Caracterização dos Materiais II | 0950006 – Análise e Caracterização dos Materiais I |
| 0950043 | Tutorias e Práticas de Engenharia II | 0950001 – Introdução à Eng. Materiais |
| 0960020 | Mecânica dos Fluidos | 0950011 – Termodinâmica II |
| 0950021 | Empreendedorismo e Inovação Tecnológica | 0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 6º |  |  |  |
| 0950023 | Degradação de Materiais | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos +  0950019 – Materiais Metálicos |
| 0950025 | Processamento de Materiais I | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950019 – Materiais Metálicos |
| 0950027 | Reologia | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos |
| 0950046 | Materiais Nanoestruturados | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950006 - Análise e Caracterização dos Materiais I +  0950020 - Análise e Caracterização dos Materiais II |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 7º |  |  |  |
| 0950028 | Processamento de Materiais II | 0950025 – Processamento de Materiais I |
| 0950044 | Materiais Compósitos | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos +  0950019 – Materiais Metálicos |
| 0950047 | Eletroquímica e Corrosão | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950019 – Materiais Metálicos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 8º |  |  |  |
| 0950022 | Seleção e Modelagem de Materiais | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos |
| 0950030 | Biomateriais | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 9º |  |  |  |
| 0950038 | Estágio Supervisionado | 200 créditos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 10º | 0950031 | Trabalho de Conclusão | 0950038 – Estágio Supervisionado |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| Optativas |  |  |  |
| 0950005 | Tópicos em Nanotecnologia | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos +  0950019 – Materiais Metálicos |
| 0950012 | Metalurgia do Pó | 0950019 – Materiais Metálicos |
| 0950032 | Reciclagem de Materiais | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos +  0950019 – Materiais Metálicos |
| 0950033 | Elastômeros | 0950010 – Materiais Poliméricos |
| 0950034 | Tópicos Especiais em Materiais Cimentícios | 0950003 – Ciência dos Materiais +  0950010 – Materiais Poliméricos +  0950014 – Materiais Cerâmicos |
| 0950048 | Métodos Matemáticos para Engenheiros | 0100303 – Cálculo 3 |
| 0950051 | Tópicos Especiais em Materiais Metálicos | 0950019 – Materiais Metálicos +  0950028 – Processamento de Materiais II |
| 0950050 | Tribologia | 0950009 – Resistência dos Materiais |
| 0950052 | Tópicos Avançados em Materiais I | Ter cursado 70% dos créditos e aprovação do Colegiado |
| 0950053 | Tópicos Avançados em Materiais II | Ter cursado 80% dos créditos e aprovação do Colegiado |
|  | 1110161 | Materiais Poliméricos II | 0950010 – Materiais Poliméricos |
|  | 1110172 | Metalurgia da Soldagem | 0950025 – Processamento de Materiais I |