CURSO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

PRÉ-REQUISITOS DAS DISCIPLINAS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 2º |  |  |  |
| 11090033 | Física Básica II | 11090032 - Física Básica I |
| 11100059 | Cálculo 2 | 11100058 - Cálculo 1 |
| 12000001 | Química Aplicada à Eng. II | 12000017- Química Aplicada à Eng. I |
| 12000119 | Química Orgânica Aplicada à Eng. | 12000017 - Química Aplicada à Eng. I |
| 22000064 | Ciência dos Materiais | 12000017 - Química Aplicada à Eng. I |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 3º |  |  |  |
| 11090034 | Física Básica III | 11090033- Física Básica II |
| 11100060 | Cálculo 3 | 11100059 - Cálculo 2 |
| 22000065 | Laboratório de Materiais II | 22000063 – Laboratório de Materiais I |
| 22000093 | Tutorias e práticas de Engenharia I | 22000062 – Introdução à Eng. Materiais |
| 22000068 | Termodinâmica I | 12000017 – Química Aplicada à Eng. I +  11100058 – Cálculo 1 |
| 15000398 | Mecânica Geral I | 11090032 – Física Básica I +  11100005 – ALGA +  22000064 – Ciência dos Materiais |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 4º |  |  |  |
| 22000070 | Resistência dos Materiais | 15000398– Mecânica Geral I |
| 22000071 | Materiais Poliméricos | 22000064 – Ciência dos Materiais |
| 22000072 | Termodinâmica II | 22000068 – Termodinâmica I |
| 22000074 | Materiais Cerâmicos | 22000064 – Ciência dos Materiais |
| 22000094 | Propriedades Físicas dos Materiais I | 22000064 – Ciência dos Materiais +  11090033– Física Básica II |
| 22000067 | Análise e Caracterização dos Materiais I | 11090033 – Física Básica II +  22000064 – Ciência dos Materiais +  12000001 – Química Aplicada à Eng. II |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITO (S) |
| 5º  5º |  |  |  |
| 22000075 | Propriedades Físicas dos Materiais II | 22000094 – Propriedades Físicas dos Materiais I |
| 22000076 | Materiais Metálicos | 22000064 – Ciência dos Materiais |
| 22000077 | Análise e Caracterização dos Materiais II | 22000067 – Análise e Caracterização dos Materiais I |
| 22000096 | Tutorias e Práticas de Engenharia II | 22000062 – Introdução à Eng. Materiais |
| 22000117 | Mecânica dos Fluidos | 22000072 – Termodinâmica II |
| 22000078 | Empreendedorismo e Inovação Tecnológica | 22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074 – Materiais Cerâmicos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 6º |  |  |  |
| 22000080 | Degradação de Materiais | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074 – Materiais Cerâmicos +  22000076 – Materiais Metálicos |
| 22000081 | Processamento de Materiais I | 22000064– Ciência dos Materiais +  22000076 – Materiais Metálicos |
| 22000082 | Reologia | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074 – Materiais Cerâmicos |
| 22000099 | Materiais Nanoestruturados | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000067 - Análise e Caracterização dos Materiais I +  22000077 - Análise e Caracterização dos Materiais II |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 7º |  |  |  |
| 22000083 | Processamento de Materiais II | 22000081 – Processamento de Materiais I |
| 22000097 | Materiais Compósitos | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074– Materiais Cerâmicos +  22000076 – Materiais Metálicos |
| 22000100 | Eletroquímica e Corrosão | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000076 – Materiais Metálicos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 8º |  |  |  |
| 22000079 | Seleção e Modelagem de Materiais | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074 – Materiais Cerâmicos |
| 22000084 | Biomateriais | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074– Materiais Cerâmicos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 9º |  |  |  |
| 22000091 | Estágio Supervisionado | 200 créditos |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| 10º | 22000085 | Trabalho de Conclusão | 22000091 – Estágio Supervisionado |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SEMESTRE | CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA | PRÉ-REQUISITOS |
| Optativas |  |  |  |
| 22000066 | Tópicos em Nanotecnologia | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071– Materiais Poliméricos +  22000074 – Materiais Cerâmicos +  22000076 – Materiais Metálicos |
| 22000073 | Metalurgia do Pó | 22000076 – Materiais Metálicos |
| 22000086 | Reciclagem de Materiais | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074 – Materiais Cerâmicos +  22000076 – Materiais Metálicos |
| 22000087 | Elastômeros | 22000071 – Materiais Poliméricos |
| 22000088 | Tópicos Especiais em Materiais Cimentícios | 22000064 – Ciência dos Materiais +  22000071 – Materiais Poliméricos +  22000074 – Materiais Cerâmicos |
| 22000101 | Métodos Matemáticos para Engenheiros | 11100060 – Cálculo 3 |
| 22000103 | Tópicos Especiais em Materiais Metálicos | 22000076 – Materiais Metálicos +  22000083 – Processamento de Materiais II |
| 22000102 | Tribologia | 22000070 – Resistência dos Materiais |
| 22000104 | Tópicos Avançados em Materiais I | Ter cursado 70% dos créditos e aprovação do Colegiado |
| 22000105 | Tópicos Avançados em Materiais II | Ter cursado 80% dos créditos e aprovação do Colegiado |
|  | 22000284 | Materiais Poliméricos II | 22000071– Materiais Poliméricos |
|  | 22000288 | Metalurgia da Soldagem | 22000081 – Processamento de Materiais I |
|  | 22000292 | Práticas em Engenharia de Materiais | 22000091 – Estágio Supervisionado |