



MATRIZ CURRICULAR

1º SEMESTRE

| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/ Práticos | Carga Horária |
|------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
| (07.006-8) Química Tecnológica Geral | Não há | (2-4) | 90 |
| (08.111-6) Geometria Analítica | Não há | (3-1) | 60 |
| (08.910-9) Cálculo 1 | Não há | (4-0) | 60 |
| (58.007-0) Iniciação à Engenharia Elétrica | Não há | (2-4) | 90 |
| (58.028-7) Computação Científica A | Não há | (2-2) | 60 |
| (59.001-0) Projeto Mecânico Assistido por Computador | Não há | (2-2) | 60 |
| TOTAL | | 28 | 420 |

2º SEMESTRE

| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/ Práticos | Carga Horária |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| (08.920-6) Cálculo 2 | (08.910-9) Cálculo 1 | (3-1) | 60 |
| (08.940-0) Séries e Equações Diferenciais | (08.910-9) Cálculo 1 | (3-1) | 60 |
| (09.110-3) Física Experimental A | Não há | (0-4) | 60 |
| (09.810-8) Fundamentos de Mecânica | Requisitos recomendados: (08.111-6) Geometria Analítica e (08.910-9) Cálculo 1 | (4-0) | 60 |
| (58.003-1) Materiais Elétricos e Medidas | Não há | (2-2) | 60 |
| (58.029-5) Computação Científica B | (58.028-7) Computação Científica A OU (58.001-5) Computação Científica 1 OU (43.004-8) Computação Científica 1 | (2-2) | 60 |
| (59.037-1) Análise e Modelagem de Sistemas Mecânicos | Não há | (4-0) | 60 |
| TOTAL | | 28 | 420 |

3º SEMESTRE

| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/ Práticos | Carga Horária |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| (02.494-5) Tópicos em Banco de Dados | (58.029-5) Computação Científica B OU (58.002-3) Computação Científica 2 | (2-2) | 60 |
| (08.013-6) Álgebra Linear 1 | (08.111-6) Geometria Analítica | (3-1) | 60 |
| (08.930-3) Cálculo 3 | (08.920-6) Cálculo 2 | (3-1) | 60 |

| (09.111-1) Física Experimental B | Não há | (0-4) | 60 |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| (09.811-6) Fundamentos de Eletromagnetismo | (09.810-8) Fundamentos de Mecânica. | (4-0) | 60 |
| (15.002-9) Estatística Tecnológica | Não há | (4-0) | 60 |
| (58.004-0) Circuitos Elétricos 1 | Recomendado: (58.003-1) Materiais Elétricos e Medidas | (3-1) | 60 |
| TOTAL | | 28 | 420 |
| 4º SEMESTRE | | | |
| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/Práticos | Carga Horária |
| (08.302-0) Cálculo Numérico | (08.111-6) Geometria Analítica E (08.910-9) Cálculo 1 E (58.028-7) Computação Científica A OU (58.001-5) Computação Científica 1 | (3-1) | 60 |
| (08.311-9) Métodos da Matemática Aplicada | (08.940-0) Séries e Equações Diferenciais | (4-0) | 60 |
| (09.812-4) Fundamentos de Física Ondulatória | (09.810-8) Fundamentos de Mecânica E (09.811-6) Fundamentos de Eletro-magnetismo | (4-0) | 60 |
| (58.006-6) Circuitos Elétricos 2 | (58.004-0) Circuitos Elétricos 1 | (3-1) | 60 |
| (58.007-4) Circuitos Eletrônicos 1 | (58.004-0) Circuitos Elétricos 1 | (4-2) | 90 |
| (58.008-2) Sistemas Digitais 1 | (58.004-0) Circuitos Elétricos 1 | (2-2) | 60 |
| TOTAL | | 26 | 390 |
| 5º SEMESTRE | | | |
| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/Práticos | Carga Horária |
| (10.213-0) Fenômenos de Transporte 6 | Não há | (4-0) | 60 |
| (58.011-2) Conversão Eletromecânica de Energia | (09.811-6) Fundamentos de Eletromagnetismo | (3-1) | 60 |
| (58.009-0) Circuitos Eletrônicos 2 | (58.007-4) Circuitos Eletrônicos 1 | (4-2) | 90 |
| (58.010-4) Sistemas Digitais 2 | (58.008-2) Sistemas Digitais 1 | (2-2) | 60 |
| (58.012-0) Sistemas de Controle 1 | (08.940-0) Séries e Equações Diferenciais | (4-2) | 90 |
| OPTATIVA | | (4) | 60 |
| TOTAL | | 28 | 420 |
| 6º SEMESTRE | | | |
| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/Práticos | Carga Horária |
| (58.017-1) Arquitetura de Sistemas Microprocessados | (58.010-4) Sistemas Digitais 2 | (2-2) | 60 |
| (58.016-3) Controle Inteligente | (58.012-0) Sistemas de | (2-2) | 60 |

| | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------|-----------|------------|
| | Controle 1 | | |
| (58.015-5) Eletrônica de Potência | (58.009-0) Circuitos Eletrônicos 2 | (2-2) | 60 |
| (58.014-7) Circuitos Integrados Lineares | (58.009-0) Circuitos Eletrônicos 2 | (2-2) | 60 |
| (58.013-9) Sistemas de Controle 2 | (58.012-0) Sistemas de Controle 1 | (4-2) | 90 |
| OPTATIVA | | (4) | 60 |
| TOTAL | | 26 | 390 |

7º SEMESTRE

| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/Práticos | Carga Horária |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| (58.030-9) Instalações Elétricas | (58.006-6) Circuitos Elétricos 2 | (2-2) | 60 |
| (58.018-0) Aplicações de Microcontroladores | (58.017-1) Arquitetura de Sistemas Microprocessados | (2-2) | 60 |
| (58.019-8) Interfaceamento de Sistemas | (58.017-1) Arquitetura de Sistemas Microprocessados | (2-2) | 60 |
| (58.020-1) Instrumentação e Sistemas de Medidas | Recomendado: (58.013-9) Sistema de Controle 2 | (4-2) | 90 |
| (58.021-0) Princípios de Comunicação | (58.009-0) Circuitos Eletrônicos 2 | (3-1) | 60 |
| OPTATIVA | | (4) | 60 |
| TOTAL | | 26 | 390 |

8º SEMESTRE

| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/Práticos | Carga Horária |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| (02.495-3) Tópicos em Engenharia de Software | (02.494-5) Tópicos em Banco de Dados | (2-2) | 60 |
| (58.024-4) Controle Digital | (58.013-9) Sistemas de Controle 2 Recomendado: (58.018-0) Aplicações de Microcontroladores | (4-2) | 90 |
| (58.025-2) Projeto de Monografia | 120 Créditos | (2-2) | 60 |
| (58.023-6) Sistemas de Controle e Supervisão Industrial | (58.019-8) Interfaceamento de Sistemas | (2-2) | 60 |
| (58.022-8) Sistemas de Comunicação | (58.021-0) Princípios de Comunicação | (3-1) | 60 |
| OPTATIVA | | (4) | 60 |
| TOTAL | | 26 | 390 |

9º SEMESTRE

| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/Práticos | Carga Horária |
|------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|---------------|
| (11.014-0) Economia de Empresas | Não há | (2-0) | 30 |
| (58.026-0) Desenvolvimento de Monografia | (58.025-2) Projeto de Monografia | (2-4) | 90 |
| (58.027-9) Estágio Supervisionado | 120 Créditos | (12) | 180 |

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|----------------------|
| OPTATIVA | | (4) | 60 |
| TOTAL | | 24 | 360 |
| 10º SEMESTRE | | | |
| Nome da Disciplina | Requisito (s) | Créditos Teóricos/ Práticos | Carga Horária |
| (11.028-0) Novos Empreendimentos | Não há | (2-0) | 30 |
| (11.219-4) Teoria das Organizações | Não há | (4-0) | 60 |
| OPTATIVA | | (4) | 60 |
| TOTAL | | 10 | 150 |