



SUGESTÃO DE FLUXO PARA INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

PRIMEIRO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|---------------------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|-----------|-----------------|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Álgebra Linear | IME | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | - | - |
| 2 | Algoritmos e Programação 1 | INF | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | - | - |
| 3 | Cálculo 1A | IME | 6 | 0 | 96 | 96 | 0 | - | - |
| 4 | Fundamentos de Lógica | EMC | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | - | - |
| 5 | Introdução à Engenharia de Computação | EMC | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | - | - |
| 6 | Metodologia Científica | EMC | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | - | - |
| 7 | Química Geral B | IQ | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | - | - |
| 8 | Química Geral Experimental | IQ | 0 | 2 | 32 | 0 | 32 | - | Química Geral B |

SEGUNDO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|----------------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|----------------------------|------------|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Algoritmos e Programação 2 | INF | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | Algoritmos e Programação 1 | - |
| 2 | Cálculo 2A | IME | 6 | 0 | 96 | 96 | 0 | Cálculo 1A | - |
| 3 | Equações Diferenciais Ordinárias | IME | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Álgebra Linear, Cálculo 1A | |
| 4 | Física 1 | IF | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | - | Cálculo 1A |
| 5 | Laboratório de Física 1 | IF | 0 | 2 | 32 | 0 | 32 | - | Física 1 |
| 6 | Matemática Discreta | IME | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | - | - |

TERCEIRO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|------------------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|----------------------------------|---------------------|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Cálculo 3A | IME | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Cálculo 2A | - |
| 2 | Circuitos Lógicos 1 | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Fundamentos de Lógica | - |
| 3 | Desenho Técnico | FAV | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | - | - |
| 4 | Estruturas de Dados 1 | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Algoritmos e Programação 2 | - |
| 5 | Física 3 | IF | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Cálculo 2A | - |
| 6 | Laboratório de Circuitos Lógicos 1 | EMC | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | - | Circuitos Lógicos 1 |
| 7 | Métodos Matemáticos Lineares | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Equações Diferenciais Ordinárias | - |

QUARTO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|-------------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|---|----|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Análise de Sistemas Lineares | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Métodos Matemáticos Lineares | - |
| 2 | Arquitetura de Computadores 1 | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Circuitos Lógicos 1 | - |
| 3 | Cálculo Numérico | IME | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | Álgebra Linear, Algoritmos e Programação 1 e Cálculo 1A | - |
| 4 | Eletromagnetismo | IF | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Cálculo 3A, Física 3 | - |
| 5 | Estruturas de Dados 2 | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Estruturas de Dados 1 | - |
| 6 | Materiais Elétricos | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Física 3 | - |
| 7 | Probabilidade e Estatística | IME | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | - | - |

QUINTO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|--------------------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|--|-----------------------|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Fenômenos de Transporte | EEC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Equações Diferenciais Ordinárias | - |
| 2 | Banco de Dados 1 | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Estruturas de Dados 2 | - |
| 3 | Circuitos Elétricos 1 | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Equações Diferenciais Ordinárias, Física 3 | - |
| 4 | Linguagens Formais | INF | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | 1.200 horas | - |
| 5 | Laboratório de Materiais Elétricos | EMC | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | - | Materiais Elétricos |
| 6 | Laboratório de Circuitos Elétricos 1 | EMC | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | - | Circuitos Elétricos 1 |
| 7 | Sistemas de Controle | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Análise de Sistemas Lineares | - |

SEXTO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|-------------------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|--|--------------|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Direito para Engenharia | FD | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | 1.200 horas | - |
| 2 | Eletrônica 1 | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Circuitos Elétricos 1, Materiais Elétricos | - |
| 3 | Física 4 | IF | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Física 3 | - |
| 4 | Laboratório de Eletrônica 1 | EMC | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | - | Eletrônica 1 |
| 5 | Laboratório de Física 4 | IF | 0 | 2 | 32 | 0 | 32 | - | Física 4 |
| 6 | Laboratório de Sistemas de Controle | EMC | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | Sistemas de Controle | - |
| 7 | Mecânica | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Cálculo 1A | - |
| 8 | Sistemas Operacionais | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Algoritmos e Programação 2 | - |

SÉTIMO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|--|---------|---------|---------|------|------|------|---|---------------------------------------|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Compiladores 1 | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Algoritmos e Programação 2, Linguagens Formais | - |
| 2 | Conversão Eletromecânica de Energia 1 | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Eletromagnetismo, Circuitos Elétricos 1 | - |
| 3 | Engenharia de Software 1 | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | 1.200 horas | - |
| 4 | Laboratório de Conversão Eletromecânica de Energia 1 | EMC | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | - | Conversão Eletromecânica de Energia 1 |
| 5 | Resistência dos Materiais 1 | EEC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Mecânica | - |
| 6 | Teoria de Telecomunicações | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Eletrônica 1 | - |

OITAVO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|--|---------|---------|---------|------|------|------|--------------------------------------|---|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Ciências do Ambiente | EEC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | - | - |
| 2 | Economia | FACE | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | 1.200 horas | - |
| 3 | Inteligência Computacional | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Estruturas de Dados 2 | - |
| 4 | Laboratório de Microprocessadores e Microcontroladores | EMC | 0 | 1 | 16 | 0 | 16 | - | Microprocessadores e Microcontroladores |
| 5 | Microprocessadores e Microcontroladores | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Circuitos Lógicos 1, Eletrônica 1 | - |
| 6 | Redes de Computadores 1 | EMC | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Teoria de Telecomunicações | - |

NONO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|---------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|----------------------------|----|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Administração Empresarial | FACE | 2 | 0 | 32 | 32 | 0 | 1.200 horas | - |
| 2 | Computação Gráfica | EMC | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Algoritmos e Programação 2 | - |
| 3 | Engenharia Econômica | EMC | 4 | 0 | 64 | 64 | 0 | Economia | - |
| 4 | Pesquisa Operacional 1 | EMC | 2 | 2 | 64 | 32 | 32 | Cálculo Numérico | - |
| 5 | Projeto Final de Curso 1 | EMC | 0 | 4 | 64 | 0 | 64 | 2.400 horas | - |
| 6 | Sistemas Distribuídos 1 | INF | 3 | 1 | 64 | 48 | 16 | Algoritmos e Programação 2 | - |

DÉCIMO SEMESTRE

| # | Disciplina | Unidade | CHS | | CHTS | CHTT | CHTP | Requisito | |
|---|--------------------------|---------|---------|---------|------|------|------|--------------------------|----|
| | | | Teórica | Prática | | | | Pré | Co |
| 1 | Estágio Supervisionado | EMC | 0 | 20 | 320 | 0 | 320 | 1.200 horas | - |
| 2 | Projeto Final de Curso 2 | EMC | 0 | 4 | 64 | 0 | 64 | Projeto Final de Curso 1 | - |

LEGENDA:

CHS - Carga Horária Semanal

CHTS - Carga Horária Total Semestral

CHTT - Carga Horária Total Teórica

CHTP - Carga Horária Total Prática

EMC - Escola de Engenharia Elétrica, Mecânica e de Computação

FD - Faculdade de Direito

IF - Instituto de Física

IME - Instituto de Matemática e Estatística

INF - Instituto de Informática

IQ - Instituto de Química

PRA - Prática

TEO - Teoria