

# Ênfase Matemática

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Escrita e Comunicação 1
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Escrita e Comunicação 2
1.3	Laboratório de Física 1	Introdução à Ciência de Dados			

[Confira aqui as ementas](#)

## 2º ano

2.1	Álgebra Linear Numérica	Introdução às Equações Diferenciais	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Análise na Reta	Análise de Fourier	Estruturas Algébricas	Algoritmos	Inglês 2
2.3	Análise no $\mathbb{R}^n$	Eletiva de Ciências Aplicadas			

[Confira aqui as ementas](#)

## 3º ano

3.1	Análise Complexa	Eletiva 1	Eletiva 2	Epistemologia da Ciência
3.2	Equações Diferenciais Ordinárias	Eletiva 3	Eletiva 4	Filosofia e Contemporaneidade
3.3	Eletiva 5	Projeto/Estágio 1		

## 4º ano

4.1	Análise Avançada	Álgebra Avançada	Projeto/Estágio 2	Eletiva de Humanidades 1
4.2	Medida e Integração	Eletiva 6	Projeto/Estágio 3	Eletiva de Humanidades 2
4.3	Eletiva 7	TCC		

# Ênfase Ciência da Computação

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Escrita e Comunicação 1
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Escrita e Comunicação 2
1.3	Laboratório de Física 1	Introdução à Ciência de Dados			

[Confira aqui as ementas](#)

## 2º ano

2.1	Álgebra Linear Numérica	Processamento de Sinais	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Análise na Reta	Otimização Linear	Algoritmos	Aprendizado de Máquina 1	Inglês 2
2.3	Banco de Dados	Eletiva de Ciências Aplicadas			

[Confira aqui as ementas](#)

## 3º ano

3.1	Sistemas de Computação	Teoria da Computação	Eletiva 1	Epistemologia da Ciência
3.2	Programação Paralela	Desenvolvimento de Software	Eletiva 2	Filosofia e Contemporaneidade
3.3	Eletiva 3	Projeto/Estágio 1		

## 4º ano

4.1	Computação Gráfica	Eletiva 4	Projeto/Estágio 2	Eletiva de Humanidades 1
4.2	Redes de Computadores e a Internet	Eletiva 5	Projeto/Estágio 3	Eletiva de Humanidades 2
4.3	Eletiva 6	TCC		

# Ênfase Ciência de Dados

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Escrita e Comunicação 1
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Escrita e Comunicação 2
1.3	Laboratório de Física 1	Introdução à Ciência de Dados			

[Confira aqui as ementas](#)

## 2º ano

2.1	Álgebra Linear Numérica	Processamento de Sinais	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Análise na Reta	Otimização Linear	Algoritmos	Aprendizado de Máquina 1	Inglês 2
2.3	Análise no $\mathbb{R}^n$	Eletiva de Ciências Aplicadas			

[Confira aqui as ementas](#)

## 3º ano

3.1	Aprendizado de Máquina 2	Modelos de Regressão	Eletiva 1	Epistemologia da Ciência
3.2	Visualização de Dados	Eletiva 2	Eletiva 3	Filosofia e Contemporaneidade
3.3	Eletiva 4	Projeto/Estágio 1		

## 4º ano

4.1	Probabilidade Avançada	Eletiva 5	Projeto/Estágio 2	Eletiva de Humanidades 1
4.2	Eletiva de Inteligência Artificial	Eletiva 6	Projeto/Estágio 3	Eletiva de Humanidades 2
4.3	Eletiva 7	TCC		

# Ênfase Física

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Escrita e Comunicação 1
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Escrita e Comunicação 2
1.3	Laboratório de Física 1	Introdução à Ciência de Dados			

[Confira aqui as ementas](#)

## 2º ano

2.1	Introdução Equações Diferenciais	Eletromagnetismo e Relatividade	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Análise na Reta	Análise de Fourier	Física Quântica	Laboratório de Física 2	Inglês 2
2.3	Mecânica Clássica 1	Eletiva de Ciências Aplicadas			

[Confira aqui as ementas](#)

## 3º ano

3.1	Laboratório de Física 3	Mecânica Quântica 1	Eletiva 1	Epistemologia da Ciência
3.2	Mecânica Estatística	Eletiva 2	Eletiva 3	Filosofia e Contemporaneidade
3.3	Eletiva 4	Projeto/Estágio 1		

## 4º ano

4.1	Eletrodinâmica Clássica	Eletiva 5	Projeto/Estágio 2	Eletiva de Humanidades 1
4.2	Eletiva 6	Eletiva 7	Projeto/Estágio 3	Eletiva de Humanidades 2
4.3	Eletiva 8	TCC		