

# Ênfase Matemática

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Habilidades Linguísticas
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Construção de Narrativas Textuais
1.3	Introdução à Ciência de Dados	Laboratório de Física 1			

## 2º ano

2.1	Cálculo 3	Álgebra Linear Numérica	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Cálculo 4	Análise no $\mathbb{R}^n$	Estruturas Algébricas	Eletiva 1	Inglês 2
2.3	Topologia	Eletiva 2			

## 3º ano

3.1	Análise Complexa	Equações Diferenciais Ordinárias	Eletiva 3	Filosofia
3.2	Medida e Integração	Equações Diferenciais Parciais	Eletiva 4	História da Ciência
3.3	Geometria Diferencial	Estágio 1		

## 4º ano

4.1	Otimização	Probabilidade	Estágio 2	Eletiva de Humanidades
4.2	Eletiva 5	Eletiva 6	Estágio 3	TCC

# Ênfase Ciência da Computação

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Habilidades Linguísticas
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Construção de Narrativas Textuais
1.3	Introdução à Ciência de Dados	Laboratório de Física 1			

## 2º ano

2.1	Processamento de Sinais	Álgebra Linear Numérica	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Desenvolvimento de Software	Otimização Linear	Algoritmos	Machine Learning	Inglês 2
2.3	Ciências Computacionais 1	Desafio Industrial			

## 3º ano

3.1	Introdução a Sistemas de Computação	Banco de Dados	Teoria da Computação	Eletiva 1	Filosofia
3.2	Programação Paralela	Computação Gráfica	Eletiva 2	Eletiva 3	História da Ciência
3.3	Ciências Computacionais 2	Estágio 1 ou Projeto			

## 4º ano

4.1	Redes de Computadores e a Internet	Eletiva 4	Estágio 2 ou Projeto	Eletiva de Humanidades
4.2	Eletiva 5	Eletiva 6	Estágio 3 ou Projeto	TCC

# Ênfase Ciência de Dados

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Habilidades Linguísticas
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Construção de Narrativas Textuais
1.3	Introdução à Ciência de Dados	Laboratório de Física 1			

## 2º ano

2.1	Processamento de Sinais	Álgebra Linear Numérica	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Probabilidade e Medida	Otimização Linear	Algoritmos	Machine Learning	Inglês 2
2.3	Ciências Computacionais 1	Desafio Industrial			

## 3º ano

3.1	Modelos de Regressão	Estatística Matemática	Deep Learning	Eletiva 1	Filosofia
3.2	Desenho de Experimentos	Séries Temporais e Espaciais	Programação Paralela	Eletiva 2	História da Ciência
3.3	Ciências Computacionais 2	Estágio 1 ou Projeto			

## 4º ano

4.1	Estatística Computacional	Eletiva 3	Estágio 2 ou Projeto	Eletiva de Humanidades	
4.2	Estatística em Alta Dimensão	Eletiva 4	Estágio 3 ou Projeto	TCC	

# Ênfase Física

## 1º ano

1.1	Cálculo 1	Álgebra Linear	Programação 1	Introdução a Laboratório	Habilidades Linguísticas
1.2	Cálculo 2	Mecânica e Termodinâmica	Programação 2	Introdução à Probabilidade	Construção de Narrativas Textuais
1.3	Introdução à Ciência de Dados	Laboratório de Física 1			

## 2º ano

2.1	Cálculo 3	Eletromagnetismo e Relatividade	Matemática Discreta	Introdução à Estatística	Inglês 1
2.2	Cálculo 4	Física Quântica	Laboratório de Física 2	Eletiva 1	Inglês 2
2.3	Mecânica Clássica 1	Eletiva 2			

## 3º ano

3.1	Laboratório de Física 3	Mecânica Quântica 1	Eletiva 3	Filosofia
3.2	Mecânica Estatística	Eletiva 4	Eletiva 5	História da Ciência
3.3	Empreendedorismo	Estágio 1		

## 4º ano

4.1	Eletrodinâmica Clássica	Eletiva 6	Estágio 2	Eletiva de Humanidades
4.2	Eletiva 7	Eletiva 8	Estágio 3	TCC