

MATRIZ CURRICULAR PARA 2020 (por períodos semestrais)

Período	Disciplinas				
	(Carga Horária)				
1	Funções (90)	Geometria Analítica (60)	Matrizes e Sistemas Lineares (60)	Tendências em Matemática Industrial (30)	Fundamentos de Programação (60)
2	Cálculo I (90)	Álgebra Linear (60)	Lógica e Técnicas de Demonstração (30)	Fundamentos de Programação II (60)	Introdução à Estatística (60)
3	Cálculo II (90)	Cálculo Numérico (60)	Física I (60)	Cálculo de Probabilidades A (60)	Temas Transversais (30)
4	Cálculo III (60)	Programação Não Linear (60)	Física III (60)	Tecnologia da Decisão I (60)	Análise Numérica I (60)
5	Variáveis Complexas e Aplicações (60)	Tecnologia da Decisão II (60)	Análise Numérica II (60)	Optativa I (60)	
6	Equações Diferenciais Parciais e Aplicações (60)	Programação Linear (60)	Análise I (60)	Optativa II (60)	
7	Estágio Supervisionado I (120)	Métodos de Matemática Aplicada (60)	Optativa III (60)	Optativa IV (60)	
8	Estágio Supervisionado II (120)	Projeto de Matemática Industrial (60)	Optativa V (60)		

Rol de Disciplinas Optativas por Áreas

MATEMÁTICA INDUSTRIAL	• Modelos Matemáticos em Finanças • Modelos Matemáticos para Biologia • Métodos Computacionais de Otimização • Aprendizagem de Máquinas • Tópicos em Física Matemática • Tópicos em Análise Numérica • Tópicos em Otimização • Tópicos em Pesquisa Operacional • Tópicos de Matemática Aplicada I • Tópicos de Matemática Aplicada II
MATEMÁTICA	• Álgebra linear II • Análise II • Análise III • Topologia das Superfícies • Geometria Diferencial • Teoria de Grupos • Espaços Métricos
ESTATÍSTICA	• Estatística Computacional I • Estatística Inferencial • Controle Estatístico de Qualidade • Análise de Regressão (Linear)
COMPUTAÇÃO	• Programação I • Programação II • Introdução à Computação Científica
FÍSICA	• Física Básica II • Mecânica Clássica I • Mecânica Clássica II • Física Básica IV
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	• Tópicos de Engenharia de Produção I • Tópicos de Engenharia de Produção II • Tópicos de Pesquisa Operacional I • Tópicos de Pesquisa Operacional II • Tópicos de Gestão da Qualidade I • Tópicos da Gestão da Qualidade II • Tópicos de Gestão Econômica I • Tópicos de Gestão Econômica II
ENGENHARIA AMBIENTAL	• Mecânica dos Sólidos I • Mecânica dos Sólidos II • Mecânica dos Fluidos Ambiental I • Mecânica dos Fluidos Ambiental II • Termodinâmica Ambiental
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	• Matemática Financeira Aplicada
ADMINISTRAÇÃO	• Logística de Suprimentos • Sistemas de Produção
TRANSPORTES	• Economia de Engenharia • Administração de Empresas

**PÓS-GRADUAÇÃO EM
MATEMÁTICA**

- Álgebra Linear Aplicada
- Otimização I
- Análise Numérica I
- Análise Numérica II

