

MATRIZ CURRICULAR PARA 2020 (por períodos semestrais)

Período		Disciplinas				Hs
1	Funções (90)	Geometria Analítica (60)	Matrizes e Sistemas Lineares (60)	Tendências em Matemática Industrial (30)	Fundamentos de Programação (60)	300
2	Cálculo I (90)	Álgebra Linear (60)	Lógica e Técnicas de Demonstração (30)	Fundamentos de Programação II (60)	Introdução à Estatística (60)	300
3	Cálculo II (90)	Cálculo Numérico (60)	Física I (60)	Cálculo de Probabilidades A (60)	Temas Transversais (30)	300
4	Cálculo III (60)	Análise I (60)	Física III (60)	Programação Linear (60)	Análise Numérica I (60)	300
5	Variáveis Complexas e Aplicações (60)	Tecnologia da Decisão II (60)	Análise Numérica II (60)	Optativa I (60)		240
6	Equações Diferenciais Parciais e Aplicações (60)	Tecnologia da Decisão III (60)	Programação Não Linear (60)	Optativa II (60)		240
7	Estágio Supervisionado I (120)	Métodos de Matemática Aplicada (60)	Optativa III (60)	Optativa IV (60)		300
8	Estágio Supervisionado II (120)	Projeto de Matemática Industrial (60)	Optativa V (60)			240

ROL DE DISCIPLINAS OPTATIVAS PARA 2020

MATEMÁTICA INDUSTRIAL	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos Matemáticos em Finanças • Modelos Matemáticos para Biologia • Métodos Computacionais de Otimização • Aprendizagem de Máquinas • Tópicos de Física Matemática • Tópicos de Análise Numérica • Tópicos de Otimização • Tópicos de Pesquisa Operacional • Tópicos de Matemática Aplicada
MATEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Álgebra linear II • Análise II • Análise III • Topologia das Superfícies • Teoria de Números • Anéis e Corpos • Topologia Algébrica • Geometria Diferencial • Teoria de Grupos • Espaços Métricos
ESTATÍSTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Estatística Computacional I • Estatística Inferencial • Controle Estatístico de Qualidade • Análise de Regressão Linear
COMPUTAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Oficina de Computação • Introdução a Computação Científica
FÍSICA	<ul style="list-style-type: none"> • Física Básica II • Mecânica Clássica I • Mecânica Clássica II • Física Básica IV
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de Produção I • Gerenciamento de Projetos • Engenharia da Qualidade • Programação da Produção I • Logística • Gestão da Qualidade • Inovação e Empreendedorismo • Inteligência Artificial e Redes Neurais
ENGENHARIA AMBIENTAL	<ul style="list-style-type: none"> • Mecânica dos Sólidos I • Mecânica dos Sólidos II • Mecânica dos Fluídos Ambiental I • Mecânica dos Fluídos Ambiental II • Termodinâmica Ambiental
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	<ul style="list-style-type: none"> • Matemática Financeira Aplicada
TRANSPORTES	<ul style="list-style-type: none"> • Economia de Engenharia I • Administração e Organização de Empresas e Engenharias I
PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> • Álgebra Linear Aplicada • Otimização I • Análise Numérica I