



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

RESOLUÇÃO Nº 70/92

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, tendo em vista o que consta do Processo nº 6.247/92-61 - Curso de Ciência da Computação;

CONSIDERANDO o Parecer da Comissão de Ensino de Graduação e Extensão; e

CONSIDERANDO, ainda, a aprovação, unânime no Plenário da Sessão Ordinária do dia 19 de outubro de 1992,

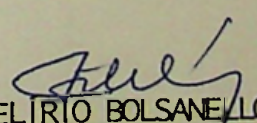
R E S O L V E:

Art. 1º - Aprovar a alteração curricular do Curso de Ciência da Computação da UFES, conforme o que consta do Anexo I e II que passam a fazer parte da presente resolução.

Art. 2º - Aprovar, a partir de 1993, a entrada de alunos no Curso de Ciência da Computação, através do Concurso Vestibular da UFES, no primeiro semestre de cada ano letivo.

Art. 4º - Revogam-se as disposições em contrário.

SALA DAS SESSÕES, 19 DE OUTUBRO DE 1992


ARTELIRIO BOLSANELLO
NA PRESIDÊNCIA

Pub. no B.O. de outubro-92 (nº 10)

ANEXO I

Periodização do Novo Currículo - GRADE CURRICULAR

1º PERÍODO

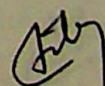
DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MMAT1901-Aritmética I	60	Não-tem
MMAT0629-Cálculo I	75	Não-tem
MMAT1925-Geometria Analítica	60	Não-tem
MMAT2773-Programação I	60	Não-tem
MMAT2774-Introdução ao Computador	60	Não-tem
ULET3397-Redação Técnica	60	Não-tem
	375	

2º PERÍODO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MMAT0630-Cálculo II	75	MAT0629
MMAT2775-Programação II	60	MAT2773 e MAT2774
MMAT1898-Noções de Lógica	60	Não-tem
ULET2153-Inglês Instrumental A	60	Não-tem
FIS1927-Física Geral I	90	Não-tem
EBR0330-Est. Probl. Brasileiros I	15	Não-tem
	360	

3º PERÍODO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MIAT1922-Cálculo III	75	MAT0630 e MAT1925
MIAT1904-Algebra linear I	75	MAT1925
FIS1932-Física Geral II	90	FIS1927
MIAT1906-Estruturas de Dados	75	MAT2775
MIAT2597-Linguagem de Montagem	60	MAT2775
	375	



4º PERÍODO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MMAT1923-Cálculo IV	75	MAT0630 e MAT1925
MMAT1907-Sistemas de Computação	80	MAT2597
MMAT2598-Tec. de Busca e Ordenação	75	MAT1906
MMAT2776-Elementos de Lógica Digital	60	MAT2775
MMAT2810-Engenharia de Software	60	MAT1906
FFIS1027-Física Experimental I	45	FIS1927
	375	

5º PERÍODO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MMAT1926-Cálculo Numérico	60	MAT1923 e MAT2775
SITA1746-Probabilidade e Estatística	90	MAT1922
MMAT2782-Arquitetura de Computadores	60	MAT2776
MMAT1908-Linguagens de Programação	75	MAT2775
EBR0337-Est. Probl. Brasileiros II	15	EBR0330
FFIS1028-Física Experimental II	45	FIS1932 e FIS1027
QJAD0191-Prática Desportiva I	30	Não-tem
	375	

DISCIPLINA

CH

PRÉ-REQUISITO

6º PERÍODO

SOFTWARE BÁSICO, MATEMÁTICA COMPUTACIONAL e OTIMIZAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2779-Análise de Algoritmos	60	MAT2598
MAT2778-Linguagens Formais	60	MAT1908
MAT2780-Sistemas Operacionais I	60	MAT1907
MAT2788-Interfaces e Periféricos	60	MAT2782
MAT2789-Met.de Desenvol.de Pesquisa	30	Não-tem
MAT1911-Métodos Numéricos I	60	MAT1926
DAD0192-Prática Desportiva II	30	DAD0191
	360	

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2779-Análise de Algoritmos	60	MAT2598
MAT2778-Linguagens Formais	60	MAT1908
MAT2780-Sistemas Operacionais I	60	MAT1907
MAT2788-Interfaces e Periféricos	60	MAT2782
MAT2789-Met.de Desenvol.de Pesquisa	30	Não-tem
MAT2777-Análise Estrut. de Sistema	60	MAT1906
DAD0192-Prática Desportiva II	30	DAD0191
	360	

DISCIPLINA

CH

PRÉ-REQUISITO

MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2783-Compiladores I	60	MAT2778
MAT2786-Banco de Dados	80	MAT1906 e MAT2780
MAT2800-Teleproc. e Redes de Comp.	60	MAT2780 e MAT2788
MAT2799-Processamento Paralelo	60	MAT2780 e MAT2782
MAT2882-Programação Linear	75	MAT0630 e MAT1904 e MAT2775
Optativa I	80	
	375	

OTIMIZAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2783-Compiladores I	80	MAT2778
MAT2786-Banco de Dados	60	MAT1906 e MAT2780
MAT2800-Teleproc. e Redes de Comp.	80	MAT2780 e MAT2788
MAT2799-Processamento Paralelo	60	MAT2780 e MAT2782
MAT2882-Programação Linear	75	MAT0630 e MAT1904 e MAT2775
MAT2781-Teoria dos Grafos	60	MAT1906
	375	

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2783-Compiladores I	60	MAT2778
MAT2786-Banco de Dados	60	MAT1906 e MAT2780
MAT2800-Teleproc. e Redes de Comp.	60	MAT2780 e MAT2788
MAT2799-Processamento Paralelo	60	MAT2780 e MAT2782
MAT2814-Proj. Estruturado de Sistema	60	MAT2777
Optativa I	60	
	360	

SOFTWARE BÁSICO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2783-Compiladores I	60	MAT2778
MAT2786-Banco de Dados	60	MAT1906 e MAT2780
MAT2800-Teleproc. e Redes de Comp.	60	MAT2780 e MAT2788
MAT2799-Processamento Paralelo	60	MAT2780 e MAT2782
MAT2791-Lógica para Computação	60	MAT1898
MAT2781-Teoria dos Grafos	60	MAT1906
	360	

8º PERÍODO

MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
IMAT2787-Computação e Sociedade	45	Não-tem
IMAT1912-Métodos Numéricos II	60	MAT1926
IMAT0868-Métodos Mat. da Física	90	MAT1923
Optativa II	60	
	255	

OTIMIZAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2787-Computação e Sociedade	45	Não-tem
MAT1915-Programação Não-Linear	60	MAT1922 e MAT2775
MAT1914-Fluxos em Redes	60	MAT2882
Optativa I	60	
	225	

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2787-Computação e Sociedade	45	Não-tem
MAT2807-Sistemas de Informação	60	MAT2777
ADM2813-Int. à Adm. para Computação	45	Não-tem
Optativa II	60	
Optativa III	60	
	270	

SOFTWARE BÁSICO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2787-Computação e Sociedade	45	Não-tem
MAT2785-Computação Gráfica	60	MAT1904 e MAT1906
MAT2796-Inteligência Artificial	60	MAT2791 e MAT1908
Optativa I	75	
	240	

9º PERÍODO
MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2790-Projeto Final Optativa III	120 90 210	2200 horas cumpridas

OTIMIZAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT2790-Projeto Final Optativa II Optativa III	120 60 60 240	2200 horas cumpridas

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
IMAT2790-Projeto Final Optativa IV Optativa V	120 60 30 210	2200 horas cumpridas

SOFTWARE BÁSICO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
IMAT2790-Projeto Final Optativa II Optativa III	120 60 60 240	2200 horas cumpridas

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO CURSO

DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO
MAT1905-Algebra Linear II	90	MAT1904
MAT0644-Análise I	90	MAT0630
MAT0645-Análise II	90	MAT0644
MAT2812-Análise Convexa	80	MAT1922
MAT1902-Aritmética II	75	MAT1901
MAT1917-Cálculo Avançado	90	MAT1922
MAT2797-Compiladores II	60	MAT2783
MAT2798-Complexidade de Algoritmo	60	MAT2779
MAT1918-Espaços Métricos	90	MAT1923
MAT1903-Estruturas Algébricas	90	MAT1902
MAT2793-Geometria Computacional	60	MAT2785
MAT2806-Interface com o Usuário	80	MAT2785 e MAT2810
MAT2082-Int.às Eq. Diferenciais Ordinárias	90	MAT1923
MAT2663-Int.às Eq. Diferenciais Parciais	90	MAT1923
MAT2599-Linguagem de Programação Comercial	75	MAT2775
MAT1913-Métodos Numéricos III	90	MAT1912 e MAT0868
STA1916-Métodos Probabilísticos em P.O.	90	STA1746
ADM2816-Organização e Métodos	60	ADM2813
MAT2811-Otimização em Grafos	60	MAT2882 e MAT2781
MAT2817-Programação Dinâmica	75	MAT2882 e STA1747
MAT2795-Programação em Lógica	75	MAT1908 e MAT2791
MAT2818-Programação Estocástica	80	MAT1915 e STA1746
MAT2794-Programação Funcional	75	MAT1908 e MAT2791
MAT2601-Programação Inteira	60	MAT2882
MAT2808-Projeto de Sistemas de Informação	60	MAT2807
MAT2805-Seminário sobre Comp. e Tecnologia	30	Não-tem
MAT2822-Simulação	60	STA1746
MAT2792-Sistemas Especialistas	60	MAT2796
MAT2784-Sistemas Operacionais II	60	MAT2780
MAT2823-Teoria das Filas	60	MAT2822
MAT2803-Tóp. Esp. em Arquit.de Computadores	45	MAT2782
MAT2804-Tóp. Esp. em Computação Gráfica	45	MAT2785
MAT2801-Tóp. Esp. em Linguagens de Programação	45	MAT1908
MAT2820-Tóp. Esp. em Otimização Combinatória	45	MAT2781 e MAT1914
MAT2821-Tóp. Esp. em Programação Linear	45	MAT2882
MAT2815-Tóp. Esp. em Processamento de Dados	45	MAT2777
MAT2802-Tóp. Esp. em Sistemas Operacionais	45	MAT2784
MAT2819-Tóp. Esp. em Algebra Computacional	45	MAT1903
MAT____-Tóp. Esp. em Alg.Linear Computacional	45	MAT1911
MAT2809-Tóp. Esp. em Banco de Dados	45	MAT2786
MAT2666-Topologia	90	MAT0645
MAT1924-Variáveis Complexas	75	MAT1922

RESERVAÇÃO :

será ser aceita como Disciplina Optativa de uma dada opção qualquer disciplina Obrigatória de outra opção, a critério do Professor Orientador.

CARGA HORÁRIA DO CURSO

OPÇÃO	CARGA HORÁRIA OBRIGATORIA	CARGA HORÁRIA OPTATIVA	CARGA HORÁRIA TOTAL
Matemática Computacional	2850	210	3060
Otimização	2880	180	3060
Sistemas de Informação	2790	270	3060
Software Básico	2865	195	3060

ANEXO II

EMENTAS DAS DISCIPLINAS DO CURSO

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

MT1901 ARITMÉTICA I

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisito: Não tem

Números inteiros. O princípio da boa ordenação. O princípio da indução matemática. O algoritmo da divisão. Divisibilidade. Máximo divisor comum. Mínimo múltiplo comum. Números primos. O teorema fundamental da aritmética. Equações diofantinas. Sistemas de numeração. Congruências. Construção de $\mathbb{Q}$.

MT0629 CÁLCULO I

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: não tem

Funções reais de uma variável real. Limite. Continuidade. Derivação. Aplicações de derivadas (traçado de gráficos, máximos e mínimos). Integral indefinida. Integral definida e o Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da integral definida (áreas e volumes).

MT1925 GEOMETRIA ANALÍTICA

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: não tem

Coordenadas cartesianas no plano. A equação da reta. A equação da circunferência. Vetores em $\mathbb{R}^n$. Produto interno, produto vetorial, produto misto. Equações de retas e planos. Interseção de planos. Distância de ponto à reta e à plano.

MT2773 PROGRAMAÇÃO I

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: não tem

Representação de inteiros, reais, caracteres, instruções. Tipos de dados, constantes, variáveis. Expressão lógica. Sequência, alternativa e iteração. Subprogramas e parâmetros. Entrada e Saída.

MAAT2774 INTRODUÇÃO AO COMPUTADOR

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: não tem

Histórico da Computação. A Estrutura de um Computador Digital. Sistemas de Numeração. Representação de Números em Ponto Fixo e Ponto Flutuante. Noções de Álgebra Booleana e Circuitos Lógicos. Noções de Sistemas de Computação.

LEET3397-REDAÇÃO TÉCNICA

Carga horária : 60 horas (2,2,0)

Pré-requisito : Não-tem

Introdução à redação técnica: tipos de redação técnica (curriculum vitae, descrição e narração técnicas, resumo e resenha); leitura e coleta de dados; argumentação na redação técnica. Estrutura de um relatório: a técnica de escrever relatórios segundo normas da ABNT; representações gráficas (tabelas e figuras); números e símbolos; abreviaturas e siglas; tipos de relatórios (Informativo e analítico).

MAAT0630 CÁLCULO II

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT0629

Funções Transcendentes (trigonométricas, logarítmicas, exponenciais, hiperbólicas. Métodos e técnicas de Integração. Integrals Impróprias. Áreas planas em coordenadas polares. Sequências e séries numéricas. Fórmula de Taylor e aplicações. Série de Taylor. Curvas no plano e no espaço (velocidade, aceleração, curvatura).

MAAT2775 PROGRAMAÇÃO II

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2773, MAT2774

Estruturas de dados: arrays, registros, arquivos e conjuntos. Funções e Procedimentos. Noções de recursividade. Implementação de algoritmos em linguagem de alto nível.



MAAT1898 NOÇÕES DE LÓGICA

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: não tem

Conjuntos. Álgebra de conjuntos. Produto Cartesiano. Relações. Relação de equivalência. O espaço quociente. Funções inversíveis. Proposições. Conectivos. Álgebra de Proposições. Tabelas verdade. A lógica de predicados. Quantificador universal e quantificador existencial. Argumentos.

LEET2153 INGLÊS INSTRUMENTAL A

Carga horária : 60 horas (2,2,0)

Pré-requisito : Não-tem

Estratégias de leitura para compreensão e interpretação de textos acadêmicos em língua inglesa.

FIS1927 FÍSICA GERAL I

Carga horária : 90 horas (4,2,0)

Pré-requisito : Não-tem

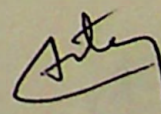
Referenciais. Cinética do ponto. Mudança de referencial. Mecânica da partícula : trabalho, energia. Leis de Conservação. Sistema de Partículas: Centro de massa, momento angular, torque. Colisões. Movimento do corpo rígido. Introdução à cinética de gases. Leis da termodinâmica. Noções de máquinas térmicas.

MAAT1922 CÁLCULO III

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT0630, MAT1925

Funções reais de mais de uma variável real. Continuidade. Derivação parcial. Diferenciação. Aplicações da derivada parcial (máximos e mínimos, métodos dos multiplicadores de Lagrange). Integral múltipla (coordenadas cartesianas e curvilíneas). Mudança de Variáveis. Aplicações da Integral múltipla (cálculo de áreas e volumes). Campos conservativos. Integral de linha. Integral de superfície. Teorema de Green, Gauss e Stokes.



MAT1904 ÁLGEBRA LINEAR I

Carga horária : 75 horas (3,2,0)

Pré-requisito : MAT1925

Sistemas de equações lineares. Representação matricial e resolução por operações elementares. Determinantes. A regra de Cramer. Espaços vetoriais sobre os corpos $\mathbb{R}$ e $\mathbb{C}$. Base, dimensão. Subespaços. Transformações lineares. O teorema do Núcleo e da Imagem. Vetores e Valores próprios. Diagonalização de Matrizes.

FIS1932 FÍSICA GERAL II

Carga horária : 90 horas (4,2,2)

Pré-requisito : FIS1927

Lei de Coulomb, campo e potencial elétrico. Leis de Gauss, capacidade. Corrente elétrica. Leis de Kirchhoff. Campo magnético : Indução Magnética, Materiais Dielétricos e Materiais Magnéticos. Equações de Maxwell. Ondas Eletromagnéticas. Noções de Óptica Física. Tópicos de Física Moderna e Aspectos de Dispositivos de Estado Sólido.

MAT1906 ESTRUTURAS DE DADOS

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT2775

Armazenamento de matrizes especiais. Cadeia de caracteres. Listas lineares: Pilhas, Filas, Filas Simplesmente encadeadas e duplamente encadeadas. Recursividade. Árvores: representação, árvores binárias, caminhamento, árvore de costura, aplicações de árvores binárias. Árvores de Busca. Balanceamento.

MAT2597 LINGUAGEM DE MONTAGEM

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2775

Aritmética Binária. Descrição de uma CPU. Esquemas de Endereçamento. Programação em Linguagem de Montagem.

MAT1923 CÁLCULO IV

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT0630, MAT1925

Sequências e séries de funções. Convergência pontual e uniforme. Série de Fourier. Equações diferenciais de primeira ordem. O método de separação de variáveis. Equações diferenciais lineares de segunda ordem. Equações diferenciais lineares de ordem superior. O método da variação de parâmetros. Aplicação de equações diferenciais. Transformada de Laplace. O método de Laplace para resolução de equações diferenciais.

MAT1907 SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2597

Noções de montadores. Processadores de Macros. Noções de Carregadores e Ligadores.

MAT2598 TÉCNICAS DE BUSCA E ORDENAÇÃO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1906

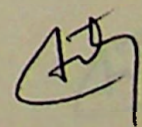
Estruturas de Arquivos e métodos de acesso. Algoritmos de busca e ordenação em memórias interna e externa.

MAT2776 ELEMENTOS DE LÓGICA DIGITAL

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2775

Representação de Dados por Sinais binários. Códigos comumente usados (EBCDIC E ASCII). Geração e Detecção de Paridade. Sistemas de Números (inteiro, ponto flutuante e negativos). Tabelas Verdades. Funções Booleanas (Diagramas de Sincronização. Redes Combinacionais de Circuitos Lógicos (Portas). Registradores Paralelos e Seriais. Multiplexadores. Decodificadores e Codificadores. Memórias e PLA's. Lógica Sequencial. Necessidade de Circuitos Sequenciais. Noção de Estado. Circuitos Síncronos e Assíncronos.



MAAT2810 ENGENHARIA DE SOFTWARE

Carga Horária: 60 horas (3,1,0)

Pré-requisitos: MAT1906

Fundamentos de Engenharia de Software. Metodologia para projeto de programas. Técnicas para desenvolvimento. Depuração e Verificação de Programas. Ciclo de vida do Projeto. Aspectos Gerenciais da Engenharia de Software. Projeto e Implementação de Software Específicos.

FIS1027 FÍSICA EXPERIMENTAL I

Carga Horária : 45 horas (0,0,3)

Pré-Requisito : FIS1927

Medidas, grandezas e erros. Pêndulo simples. Movimento harmônico simples. Choque elástico no plano. Conservação da quantidade de movimento linear e da energia cinética. Momento de inércia. Movimento de rotação acelerado. Hidrodinâmica. escoamento permanente lamelar. escoamento lamelar. escoamento variado. Tubulação. Equação de continuidade e equação de Bernoulli. Reação de escoamento. Calor específico.

MAAT1926 CÁLCULO NUMÉRICO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1923, MAT2775

Erros. Solução de equações algébricas e transcendentais. Resolução de sistemas de equações lineares. Integração numérica. Interpolação. Ajuste de curvas. Métodos numéricos para solução de equações diferenciais.

STAT1746 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Carga horária : 90 horas (4,2,0)

Pré-requisito : MAT1922

Distribuição de frequência. Representação gráfica. Medidas de tendência central e dispersão. Experimentos aleatórios. Espaço amostral e evento. Noções de probabilidade. Métodos de enumeração. Probabilidade condicionada. Variáveis aleatórias. Funções de variável aleatória. Valor esperado. Principais distribuições discretas e contínuas. Função geratriz de momentos.

MAT2782 ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Carga-Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisito: MAT2776

Subrotinas. Corotinas. Rotinas Recursivas e Reentrantes. Periféricos. Estrutura de E/S. Modos de realização de E/S. Memórias: Tipos, Organização e endereçamento. GPU's: Barramentop e Unidade de controle. Micro-programação, relocação, paginação e segmentação. Interrupções e sua implementação. Descrição de Micro e Mini-computadores típicos.

MAT1908 LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT2775

Apresentação de conceitos importantes de linguagens de programação: tipos de dados, estruturas de controle, alocação de variáveis. Visão geral das linguagens e estudo comparativo: seminários. Desenvolvimento e implementação de programas escritos nestas linguagens.

FIS1028 FÍSICA EXPERIMENTAL II

Carga Horária : 45 horas (0,0,3)

Pré-Requisito : FIS1932 e FIS1027

Uso do Voltímetro e Amperímetro. Circuitos c.c., em série. Circuitos c.c. em paralelo. Descarga de capacitores. Campo elétrico em soluções eletrolíticas. Interações magnéticas. Medida de campo terrestre. Dissipação térmica em resistores. Efeito Joule. Capacitores em c.a.. Indutores em c.a.. Ressonância em circuitos LC. Transformadores. Ressonância em tubos sonoros.

MAT2779 ANÁLISE DE ALGORITMOS

Carga horária : 60 horas (3,1,0)

Pré-requisito : MAT2598

Uma linguagem algorítmica. Algoritmos e sua complexidade : correção, análise do pior caso, análise de caso médio, espaço ocupado, simplicidade, otimização, implementação. Projeto de algoritmos, recursividade, dividir e conquistar, programação dinâmica. Exemplos de algoritmos : classificação, algoritmos sobre grafos.

MAAT2778 LINGUAGENS FORMAIS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1908

Gramáticas Formais e Autômatas. Gramáticas Regulares e Autômatos Finitos. Gramáticas Livres de Contexto. Gramáticas Sensíveis ao Contexto. Linguagens Recursivas.

MAAT2780 SISTEMAS OPERACIONAIS I

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1907

Introdução ao Conceito de Sistemas Operacionais. Evolução Histórica. Multiprogramação. Relocação Dinâmica. Memória Virtual. Gerência de Memória. Conceito de Concorrência. Características de Linguagem de Programação Concorrente. Gerência de Processos. Gerência de Processadores. Gerência de Dispositivos de Entrada e Saída. Gerência de Arquivos. Núcleos de Sistemas Operacionais. Dutos. Sinais. Comunicação entre Processos.

MAAT2788 INTERFACES E PERIFÉRICOS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2782

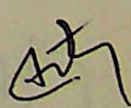
Conceito de Multiprogramação. Comunicação e Sincronização de Processos Paralelos. Noções Básicas de Programação em Tempo Real. Estrutura e Funcionamento dos Periféricos Típicos: Terminais, Impressoras, Discos, Filas. Interfaceamento de Periféricos a Computadores. Software de Entrada e Saída.

MAAT2789 METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA

Carga Horária: 30 horas (2,0,0)

Pré-requisitos: não tem

Conceitos básicos. A metodologia científica. A escolha do tema. A montagem da pesquisa. Exemplo de roteiro de pesquisa. A gerência de pesquisa.



MAT1911 MÉTODOS NUMÉRICOS I

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1926

Métodos de resolução de sistemas lineares. Métodos diretos e iterativos. Métodos de resolução de sistemas não lineares. Computação de autovalores e autovetores.

MAT2777 ANÁLISE ESTRUTURADA DE SISTEMAS

Carga horária : 60 horas (2,2,0)

Pré-requisito : MAT1906

Necessidade de ferramentas para Análise da Lógica de Processos. Especificação de Depósitos de Dados. Análise de requisitos de Respostas. O uso de Ferramentas. Projeto Estruturado do Modelo Lógico. A Análise Estruturada de Sistemas na Organização.

MAT2783 COMPILADORES I

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2778

Organização e Estrutura de Compiladores e Interpretadores. Análise Léxica. Análise Sintática. Alocação e gerência de memória. Formas internas de programas fonte. Análise semântica. Geração de Código. Otimização de Código.

MAT2786 BANCO DE DADOS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1906, MAT2780

Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados - SGBD. Interfaces com SGBD. Procedural e não-procedural. Modelos de Dados: Hierárquico, Rede e Relacional. Aspectos de modelagem e projeto de Banco de Dados. Aspectos Operacionais: concorrência, proteção, recuperação e distribuição. Técnicas de organização física dos dados. Implementação de um protótipo de uma base de dados.

PROJETO ESTRUTURADO DE SISTEMAS

MAT2800 TELEPROCESSAMENTO E REDES DE COMPUTADORES

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2788, MAT2780

Introdução à comunicação de dados. Meios de Comunicação: Tipos de Enlace, Códigos, Modos de Transmissão, Controle de Erros. Rede de Computadores. Protocolos de Comunicação. Desempenho de Redes Simples. Redes Públicas. Protocolo X-25.

MAT2799 PROCESSAMENTO PARALELO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2780, MAT2782

Fundamentos de Computação Paralela. Arquiteturas para Processamento Paralelo. Sistemas Distribuídos. Sincronizadores de Algoritmos. Processamento Paralelo em Grande Escala. Processamento Vetorial Pipelined. Avaliação e Desempenho de Supercomputadores. Métodos de Vetorização. Linguagens para Processamento Vetorial.

MAT2882 PROGRAMAÇÃO LINEAR

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT0630, MAT1904 e MAT2775

Formulação de Programas Lineares. Solução Gráfica. Método Simplex. Geometria do Método Simplex. Algoritmo Simplex Revisado. Dualidade. Análise de Sensibilidade e Paramétrica.

MAT2781 TEORIA DOS GRAFOS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1906

Grafos e Subgrafos. Conectividade. Ciclos. Hipergrafos. Álgebra de Caminhos. Árvores e Arborecências. Coloração e Vértices. Grafos Orientados. Grafos Eulerianos e Hamiltonianos.



MAT2814 PROJETO ESTRUTURADO DE SISTEMAS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2777

Técnicas avançadas de programação aplicadas a uma ou mais linguagens de programação comercial. Modularidade e segmentação de programas. Conceitos adicionais de arquivos

MAT2791 LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1898

Introdução. Lógica Sentencial. Lógica de Primeira Ordem. Notação Clausal e Teorema de Herbrand. Prova Automática de Teoremas. Eliminação de Modelos. Resolução - LSD e Negação por Falha Finita

MAT2787 COMPUTAÇÃO E SOCIEDADE

Carga Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: não tem

Conseqüências econômicas de informação na sociedade. A informatização e o aspecto educacional. Efeitos políticos. Impactos sociais. Informatização e privacidade. Política Nacional de Informática. Aplicações nas diversas áreas.

MAT1912 MÉTODOS NUMÉRICOS II

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1926

Aproximação de funções. Interpolação. Integração Numérica. Solução Numérica de Equações Diferenciais Ordinárias. Solução numérica de problemas de valor de contorno em equações diferenciais ordinárias de segunda ordem.

MAT0868 MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisitos: MAT1923

Equações a derivadas parciais. Problema de contorno. A equação do calor. A equação de Laplace.

MAT1915 PROGRAMAÇÃO NÃO-LINEAR

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1922 e MAT2775

Modelos de Programação Não-Linear. Condições de Otimalidade. Conceito de Algoritmo e sua Convergência. Otimização Não-Linear Irrestrita. Funções de Penalidade e Barreira. Métodos de Direções Viáveis.

MAT1914 FLUXO EM REDES

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2882

Conceitos de teoria dos Grafos. Problema de Designação e Transporte. Problemas de Caminho Mínimo. Problema de Fluxo Máximo. Problema de Fluxo de Custo Mínimo. Algoritmo Out-of-kilter.

MAT2807 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2777

Conceito de Informações e Dados. Níveis de Informação de uma Organização. Conceitos de Sistemas de Informações. Sistemas de Informações baseados em computadores. Metodologia para identificar e elaborar Sistemas de Informação. Estudo de casos.

ADM2813 INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO PARA COMPUTAÇÃO

Carga horária : 45 horas(3,0,0)

Pré-requisito : Não-tem

Administração Pública e Privada. Funções e Princípios da Administração. O Planejamento da Empresa.

MAT2785 COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1906, MAT1904

Dispositivos físicos de Exibição Gráfica e de Entrada. Traçado de Curvas em Dispositivos Gráficos Matriciais. Transformações em 2D. Preenchimento de Regiões. Sistemas Gráficos. Primitivas Gráficas. Sistemas de Coordenadas. Segmentação. Dispositivos Lógicos de Entrada. Estação de Trabalho. Linguagem Gráfica. Aplicações.

MAT2798 INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1908 E MAT2791

Estado da Arte da Inteligência Artificial. Simulação do comportamento inteligente nas diferentes áreas. Métodos de resolução de problemas. Linguagem Natural. Jogos. Percepção Visual. Aprendizado. Algoritmos heurísticos versus algoritmos exatos. Técnicas para construção da linguagem natural (parsing, gramáticas livre de contexto e de transformações, redes de transição, analisadores independentes de gramática, geração de sentença, tradução).

MAT2790 PROJETO FINAL

CARGA-HORÁRIA: 120 horas (4,2,2)

PRÉ-REQUISITO: 2200 horas cumpridas

FORMAS DE FUNCIONAMENTO:

1) Caberá ao Colegiado do Curso, anualmente, designar uma comissão de (quatro) professores, que se responsabilizará pela atividade Projeto Final.

2) Cada aluno deverá, obrigatoriamente, ter um professor orientador para o seu projeto.

3) A matrícula para a atividade Projeto Final será condicionada à aprovação de um ante projeto elaborado pelo aluno juntamente com o professor orientador.

4) A matrícula para a atividade Projeto Final só será aceita por 3(três) períodos semestrais (não necessariamente consecutivos).

5) Não cabe a atribuição de grau a essa atividade, apenas a menção de "Atividade Obrigatória Cumprida", após o seu término.

6) Os resultados do Projeto Final serão redigidos em forma de monografia e deverão ser objeto de apresentação pública.

7) A avaliação do Projeto Final será feita por uma Banca Examinadora designada pela comissão definida no item 1, sendo o professor orientador um dos membros da banca.

DISCIPLINAS OPTATIVAS

MAAT1905 ALGEBRA LINEAR II

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisito: MAT1904

Operadores diagonalizáveis. A forma canônica de Jordan. Formas bilineares e quadráticas. Espaços euclidianos e hermitianos. O teorema espectral.

MAAT2812 ANÁLISE CONVEXA

Carga horária : 60 horas (2,2,0)

Pré-requisito : MAT1922

Envoltórias Convexas. Fronteira e Interior de um conjunto convexo. Separação e Suporte de conjuntos convexos. Cones convexos. Pontos Extremos, Bisseções extremas. Conjuntos Poliedrais. Funções Convexas. Subgradientes de funções convexas. Funções convexas diferenciáveis. Máximos e mínimos de funções convexas. Generalização de funções convexas.

MAAT0644 ANÁLISE I

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisitos: MAT0630

Conjuntos enumeráveis. O conjunto dos números racionais. O conjunto dos números reais. O axioma de Dedekind. Sequências e séries reais. Sequências de Cauchy. Critérios de Convergência. O teorema de Bolzano-Weierstrass. Funções reais, limite, continuidade. O teorema do valor intermediário. Continuidade uniforme. Funções reais monótonas. Construção de exemplos: exponencial e o logaritmo. Homeomorfismos. A derivada, o teorema de Rolle. O teorema do valor médio, a fórmula de Taylor, a série de Taylor, funções analíticas. Séries de potências. Construção de exemplos: as funções trigonométricas.

MAT0845 ANÁLISE II

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisito: MAT0644

A integral de Riemann. A integral como limite de somas. Caracterização das funções integráveis. Primitivas. O teorema fundamental do cálculo. Mudança de variáveis em integrais. Integrais impróprias. Sequências e séries de funções. Convergência uniforme. Séries de funções. O teorema da aproximação de Weierstrass. O teorema de Arzelá-Ascoli.

MAT1902 ARITMÉTICA II

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisito: MAT1901

Números Complexos. Polinômios: Algoritmo da divisão. Máximo divisor comum. Fatoração. Irredutibilidade. Estudo de raízes de polinômios. Teorema fundamental da Álgebra.

MAT1917 CÁLCULO AVANÇADO

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisitos: MAT1922

Funções de $\mathbb{R}^n$ em $\mathbb{R}^n$. A derivada como aplicação linear. A matriz Jacobiana. A regra da cadeia. O teorema do valor médio. O teorema da função inversa e função implícita. Integração ao longo de caminhos. Integração múltipla. Mudança de variáveis em integrais múltiplas. Teoremas integrais.

MAT2787 COMPILADORES II

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2783

Especificação de linguagem de programação a nível sintático e semântico. Projeto e implementação de um tradutor.

MAT2798 COMPLEXIDADE DE ALGORITMOS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT277

Ordem de Complexidade. Propriedades de Algoritmos Polinomiais. Problema P-Completos e NP-Hard. Algoritmos pseudo-polinomiais. Problemas Combinatórios.

MAT1918-ESPAÇOS MÉTRICOS

Carga horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-Requisito: MAT1923

Espaços Métricos. Funções contínuas. Limites. Espaços métricos completos. Continuidade uniforme. Espaços métricos compactos.

MAT1903 ESTRUTURAS ALGÉBRICAS

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisito: MAT1902

Grupos: Subgrupos normais, Teoremas de homomorfismos, Teoremas de representação. Anéis de polinômios em uma indeterminada. Corpos: extensão algébricas dos racionais. Construções com régua e compasso.

MAT2793 GEOMETRIA COMPUTACIONAL

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2785

Noções de Complexidade em Geometria Clássica. Estruturas de Dados em Geometria Computacional. Dualidade Geométrica e Polaridade. Busca Geométrica. Problema de Ponto-localização. Envoltória Convexa. Proximidade. Diagrama de Voronoi. Triangularização. Elementos de Geometria Inversiva. Interseção de Polígonos Convexos. Geometria de Retângulos.

MAT2082 INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisito: MAT1923

Métodos elementares de resolução. Equações lineares. Teorema de Existência e Unicidade. Teorema da diferenciabilidade das soluções em relação às condições iniciais e parâmetros. Noções de estabilidade das soluções. Teorema de Poincaré-Bendixson.

MAT2663 INTRODUÇÃO AS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS

Carga-horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisito: MAT1923

Equação diferencial das pequenas oscilações de uma corda e de uma membrana. Características. Equações de 1a. ordem: O problema de Cauchy. Teorema de Cauchy-Kowalewshi. Equação das ondas no $\mathbb{R}^2$ e no $\mathbb{R}^3$. Equação de Laplace, funções harmônicas e suas propriedades, Problemas de Dirichlet e Neumann. Equação do Calor, propriedades das soluções, problemas mistos. Transformações integrais e aplicações as EDP.

MAT2806 INTERFACE COM O USUÁRIO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2810, MAT2785

Comunicação Usuário-Computador (Interatividade, Importância, Integração de Software). Fatores Humanos envolvidos em IU. Métodos de Projetos de IU: Prototipagem. Métodos de Implementação. Sistemas de IU. Aplicações de IU.

MAT2599 LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO COMERCIAL

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2775

Familiaridade com problemas típicos de programação comercial. Organização e manipulação de arquivos. Desenvolvimento e implementação de vários programas de aplicação comercial.

MAT1913 MÉTODOS NUMÉRICOS III

Carga Horária: 90 horas (4,2,0)

Pré-requisitos: MAT1912, MAT0868

Solução numérica de equações diferenciais parciais. Problemas de valor inicial e de contorno.

MAT2811 OTIMIZAÇÃO EM GRAFOS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2781, MAT2073

Problema de Busca em Grafos. Modelo Geral de Algoritmos de Rotulação. Algoritmos não-Informados. Algoritmos Informados. Matchings. Problema do Carteiro Chinês. Problema do Caixeiro Viajante. Algoritmos Gulosos.

MAT2817 PROGRAMAÇÃO DINÂMICA

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT2073, STA1746

Elementos do Princípio de Programação Dinâmica - PPD. Formalização e Princípio de Otimilidade. PPD Determinístico com horizonte limitado. PPD Probabilístico com horizonte limitado. PPD com horizonte ilimitado. PPD com estados e decisões em mais de uma dimensão. Aplicações.

MAT2818 PROGRAMAÇÃO EM LÓGICA

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT1908, MAT2791

Revisão de Lógica (sentencial e 1a. ordem). Teorema de Hebrand. Resoluções. Programação em Lógica. Prolog.

MAT2818 PROGRAMAÇÃO ESTOCÁSTICA

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT1915, STA1746

Modelos de Programação Estocástica. Problemas de Distribuição. Problemas com Restrições Probabilísticas. Problemas com Recursividade. Métodos Desgradientes Estocásticos. Dualidade em Programação Estocástica. Métodos Numéricos em Programação Estocástica. Programação Estocástica com Risco Contínuo. Aplicações.

MAT2794 PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL

Carga Horária: 75 horas (3,2,0)

Pré-requisitos: MAT1908, MAT2791

Composições e Predicados. Semântica de uma pequena linguagem Imperativa. Desenvolvimento de Programas. Prova de programas linearmente funcionais.

MAT2801 PROGRAMAÇÃO INTEIRA

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2882

Modelos de Problemas de Programação Inteira. Técnicas de Planos de Corte. Enumeração Implícita. Técnicas de Enumeração Branch-and-Bound. O Problema da Mochila. Modelo de Atribuição Generalizada. Métodos de Relaxação Lagrangeana.

MAT2808 PROJETO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2807

Necessidade de um Sistema de Informações (SI). Estabelecimento dos objetivos do SI. Revisão do Ambiente Organizacional. Definição dos processos e Funções da Organização. Definição das Classes de Dados. Definição da Arquitetura do SI. Gerência dos Recursos de Informação. Desenvolvimento Prático de um SI.

MAT2805 SEMINÁRIO SOBRE COMPUTAÇÃO E TECNOLOGIA

Carga Horária: 30 horas (2,0,0)

Pré-requisitos: não tem

Deixada a critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2822 SIMULAÇÃO

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: STA1746

Geração de Números Pseudo-Aleatórios. Geração de Amostras de Variáveis Aleatórias. Métodos Clássicos. Teste de Aderência. Projeto e Construção de Simuladores. Mecanismo de incremento de tempo. Simulação e análise de desempenho de sistemas computacionais.

MAT2792 SISTEMAS ESPECIALISTAS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2796

Representação do conhecimento. Cálculo de predicados de 1a. ordem. Redes semânticas e ponticionadas. Regras de Produção. Base de conhecimentos. Sistema de referência. Dedução a priori e a posteriori. Sistemas especialistas existentes. Domínio de Exploração. Metaconhecimento. Sistemas explicativos. Reconhecimento de padrões. Descrição Estruturada e simbólica. Máquina de percepção. Identificação de Objetos. Reconhecimento de voz.

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2780

Estudo Comparativo de Alguns Sistemas Operacionais. Análise das Características do ponto de vista do usuário. Familiaridade com o uso de um Sistema Operacional Multiusuário e Multitarefa.

MAT2823 TEORIA DAS FILAS

Carga Horária: 60 horas (2,2,0)

Pré-requisitos: MAT2822

Introdução aos Processos Estocásticos. Processos de Nascimento e Morte. Modelo de Filas ((M/M/1, M/M/R). Cadeias de Markov. Modelos de filas do tipo M/G/1. Linguagens de Simulação. Calibragem de Simuladores.

MAT2803 TÓPICOS ESPECIAIS EM ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT2782

Deixar a critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2809 TÓPICOS ESPECIAIS EM BANCO DE DADOS

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT2786

Deixar a critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2804 TÓPICOS ESPECIAIS EM COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT2785

Deixar a critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2801 TÓPICOS ESPECIAIS EM LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT1908

Deixar a critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2820 TÓPICOS ESPECIAIS EM OTMIZAÇÃO COMBINATÓRIA

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT2781, MAT1914

De acordo com o critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2815 TÓPICOS ESPECIAIS EM PROCESSAMENTO DE DADOS

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT2777

De acordo com o critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2821 TÓPICOS ESPECIAIS EM PROGRAMAÇÃO LINEAR

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT2073

De acordo com o critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2802 TÓPICOS ESPECIAIS EM SISTEMAS OPERACIONAIS

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT2784

De acordo com o critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT_____ TÓPICOS ESPECIAIS EM ALGEBRA LINEAR COMPUTACIONAL

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisitos: MAT1911

De acordo com o critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

MAT2819 TÓPICOS ESPECIAIS EM ALGEBRA COMPUTACIONAL

Carga-Horária: 45 horas (3,0,0)

Pré-requisito: MAT1903

De acordo com o critério do professor ao ministrar a disciplina enfocando os principais temas da área.

11088 Horária: 90 horas (4,2,0)

11088 Pré-requisito: MAT0645

11088 Conceitos topológicos. Espaços compactos. Base enumerável e metrizabilidade. Espaços de funções.

11924 VARIÁVEIS COMPLEXAS

11924 Horária: 75 horas (3,2,0)

11924 Pré-requisito: MAT1922

11924 O corpo $\mathbb{C}$. As funções elementares. Funções holomorfas. As equações de Cauchy-Riemann. Funções harmônicas. O teorema de Cauchy-Goursat. A fórmula integral de Cauchy. As desigualdades de Cauchy. O teorema do Módulo Máximo. O teorema de Morera. O teorema de Liouville. Séries de Taylor e Laurent. Derivação e integração de séries. O teorema dos resíduos. Aplicação de resíduos ao cálculo de integrais. Transformações conformes.

ADM2816 ORGANIZAÇÃO E MÉTODOS

ADM2816 Horária : 60 horas (2,2,0)

ADM2816 Pré-requisito : ADM2813

ADM2816 O conteúdo desta disciplina se encontra em fase de elaboração pelo Departamento de Administração do CCJE.

STA1916 MÉTODOS PROBABILÍSTICOS EM PESQUISA OPERACIONAL

STA1916 Horária : 90 horas (4,2,0)

STA1916 Pré-requisito : STA1746

STA1916 Programação Dinâmica. Modelos determinísticos de estoques. Modelos probabilísticos de estoques. Noções de modelos de filas.