



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

AUTORIZADA PELO DECRETO FEDERAL Nº 94.250 DE 22 . 04 . 1987

RESOLUÇÃO 55/96

Estabelece alteração de ementas e pré-requisitos de algumas disciplinas oferecidas no curso de Ciências, habilitação em Matemática e Química.

O Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE, no uso de suas atribuições, de acordo com o Artigo 24 do Decreto Estadual nº 1.931/88 - Estatuto da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia - UESB, de acordo com a Lei Estadual nº 4.793/88, publicada no D.O. de 27 de julho de 1988,

R E S O L V E:

Art. 1º - Aprovar as propostas adiante discriminadas, sugeridas pelos Colegiados do Curso de Ciências, dos Campi de Vitória da Conquista e Jequié, respaldadas pelos respectivos Departamentos, de modificação das ementas das disciplinas Cálculo I e II, Estruturas Algébricas I e II, Geometria, Geometria Analítica e Cálculo Vetorial, Matemática I e III, Matemática Comercial e Financeira II e Álgebra Linear II, dos pré-requisitos das disciplinas Cálculo Numérico, Matemática Aplicada e Equações Diferenciais e pela inclusão da disciplina Cálculo III na habilitação em Química.

EMENTAS MODIFICADAS DAS DISCIPLINAS

DCE - 111 - Cálculo I

Equações de uma reta e circunferência. Funções. Limites. Continuidade. Derivadas. Regras de derivação. Máximos e mínimos. Teorema do valor médio. Aplicações da derivada. Regra de L'Hôpital.

DCE - 114 - Estruturas Algébricas I

Conjuntos. Funções. Relações de equivalência. Produto Cartesiano. Os números inteiros. Anéis. Ideais. Homomorfismo. Corpo de Frações. Polinômio em uma variável.

WMA



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

AUTORIZADA PELO DECRETO FEDERAL Nº 94.250 DE 22.04.1987

RESOLUÇÃO 55/96

(Continuação)

F1.02

DCE - 115 - Estruturas Algébricas II

Espaço Vetorial. Bases e Dimensão. Extensões algébricas dos racionais. Construção com régua e compasso. Grupos. Subgrupos. Grupos quocientes. Grupos cíclicos. Grupos Abelianos finitamente gerados.

DCE - 117 - Geometria

Estrutura racional da geometria. Axiomas e Teoremas. Os Postulados de Euclides. A geometria Euclidiana. Axioma de incidência, de ordem, de continuidade, de convergência. Axioma das paralelas. As geometrias não Euclidianas. Geometria Elíptica e Geometria Hiperbólica.

DCE - 302 - Geometria Analítica e Cálculo Vetorial

Vetores no plano e no espaço. Operações com vetores. Equações vetorial e analítica da reta no espaço. Equações vetorial e analítica do plano. Coordenadas polares. Cônicas e quádricas.

DCE - 101 - Matemática I

DQE - 116 - Matemática I

Polinômios. Equações do 1º e 2º graus. Razão e Proporção. Teoria dos Conjuntos. Noções de Números Complexos. Relações. Funções de 1º e 2º graus. Inequações. Função modular.

DCE - 103 - Matemática III

DQE - 118 - Matemática III

Exponenciais. Logaritmos. Propriedades. Relações métricas nos triângulos retângulos. Trigonometria. Funções Exponenciais e Logarítmicas. Progressões aritméticas e geométricas.

DCE - 310 - Matemática Comercial e Financeira II

Regra de sociedade. Juros simples. Descontos simples. Juros compostos. Taxa de juros. Descontos compostos. Equivalência de capitais. Rendas. Empréstimos. Inflação.

DCE - 403 - Álgebra Linear II

Produto escalar. Ortogonalidade. Bases ortogonais. Forma bilineares. Quadrá-



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

AUTORIZADA PELO DECRETO FEDERAL Nº 94.250 DE 22.04.1987

RESOLUÇÃO 55/96 (Continuação)

F1.03

ticas. Operadores simétricos. Hermitianos e unitários. Autovalores e autovetores. Polinômio característico. Diagonalização de matrizes. Teorema espectral.

DCE - 112 - Cálculo II

Esboço de curvas. Derivadas das funções inversas. Derivadas das funções logarítmicas e exponencial. Integral indefinida. Integral definida. Integrais impróprias. Técnicas de integração. Aplicações da integral.

PRÉ-REQUISITOS MODIFICADOS

DCE - 305 - Cálculo Numérico

Equações Diferenciais e Introdução à Ciência da Computação

DCE - 127 - Matemática Aplicada

Equações Diferenciais

INCLUSÃO DA DISCIPLINA

Para o Curso de Ciências - Habilitação em Química do Campus de Jequié

DQE - 418 - Cálculo Diferencial e Integral III - Optativa

Ementa: Seqüências e Séries. Fórmula de Taylor. Integrais múltiplas.

Pré-Requisito: Cálculo Diferencial e Integral II

Art. 2º - A presente Resolução entra em vigor a partir da data da sua aprovação.

Vitória da Conquista, 03 de julho de 1996.

WALDENOR ALVES PEREIRA FILHO

Presidente do CONSEPE