

RESOLUÇÃO Nº 009/2008 – CONSEPE
(Revogada pela [Resolução 3/2010 – CONSEPE](#))

Altera denominação, ementa e pré-requisito de disciplinas da matriz curricular do Curso de Licenciatura em Matemática do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina–UDESC.

A Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo nº 2519/2008, tomada em sessão de 09 de junho de 2008,

R E S O L V E:

Art. 1º Ficam alteradas as denominações e ementas de disciplinas do Curso de Licenciatura em Matemática do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, conforme segue:

I – Alteração de denominação e ementa:

| Denominação Anterior | Nova Denominação | Nova Ementa |
|---|---------------------------------------|--|
| Álgebra Linear e Geometria Analítica I | Álgebra I | Vetores no R3. Produto Escalar. Produto Vetorial. Duplo Produto vetorial e Misto. Retas e planos no R3. Transformação de Coordenadas no R2. Coordenadas Polares cilíndricas e esféricas no R2 e no R3. Curvas e Superfícies. |
| Álgebra Linear e Geometria Analítica II | Álgebra II | Matrizes. Sistemas de Equações Lineares. Espaço Vetorial. Transformações Lineares. Operadores Lineares. Autovalores e Autovetores. Produto Interno. |
| Equações Diferenciais Ordinárias | Equações Diferenciais | Equações diferenciais ordinárias de primeira e segunda ordem. Métodos para resolução de equações diferenciais. Sistemas de equações diferenciais. Transformada de Laplace. Noções de equações diferenciais parciais. |
| Processamento de Dados | Algoritmos e Linguagem de Programação | Noções básicas sobre sistemas de computação. Noções sobre linguagem de programação e programas. Estudo de uma linguagem de alto nível. |

II – Alteração de ementa:

| Disciplina | Nova Ementa |
|-------------------|--|
| Física Geral I | Grandezas Físicas. Representação vetorial. Sistemas de unidades. Cinemática e dinâmica da partícula. Trabalho e Energia. Conservação de energia. Sistemas de partículas. Colisões. Cinemática e dinâmica de rotações. Equilíbrio de corpos rígidos. Gravitação. |
| Cálculo Vetorial | Funções vetoriais de várias variáveis. Cálculo diferencial vetorial. Cálculo integral vetorial. Coordenadas cilíndricas e esféricas. Aplicações à Geometria, à mecânica, ao eletromagnetismo e à mecânica dos fluidos. |
| Física Geral II | Oscilações mecânicas. Estática e dinâmica de Fluidos. Ondas mecânicas e acústicas. Temperatura. Calor. Teoria cinética dos gases. Leis da termodinâmica. Máquinas térmicas. Refrigeradores. Entropia. |
| Física Geral III | Força elétrica. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente elétrica e resistência. Força eletromotriz. Circuitos de corrente contínua. Campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday. Indutância. Circuitos de corrente alternada. Equações de Maxwell. Introdução a Mecânica Quântica e Relativística. Introdução a Física Nuclear. |

| | |
|-----------------------------|--|
| Probabilidade e Estatística | Análise exploratória de dados. Probabilidades. Variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições de probabilidade discretas e contínua. Distribuições de probabilidades conjuntas. Estimação de parâmetros. Testes de hipóteses. Regressão e Correlação. Noções de amostragem. |
|-----------------------------|--|

Art. 2º Ficam incluídos pré-requisitos em disciplinas do Curso de Licenciatura em Matemática do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, conforme segue:

| Disciplina | Pré-requisito |
|--------------------------------------|----------------------|
| Álgebra Linear III | Álgebra II |
| Análise Numérica | Cálculo Numérico |
| Matemática Aplicada | Equação Diferenciais |
| Didática da Matemática | Didática |
| Noções de Sociologia | Não há pré-requisito |
| Língua Brasileira de Sinais (Libras) | Não há pré-requisito |

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 4º Ficam revogadas as disposições em contrário contidas na matriz curricular do curso de Licenciatura em Matemática aprovada pela Resolução nº 074/2007 – CONSUNI, de 31 de agosto de 2007.

Florianópolis, 09 de junho de 2008.

Profª Sandra Makowiecky
Presidente