

COLEGIADO DA UNIDADE ACADÊMICA DE HUMANIDADES, CIÊNCIAS E EDUCAÇÃO

RESOLUÇÃO n. 09/2012/ COLEGIADO UNAHCE

Aprova alteração das ementas de disciplinas do Curso de Matemática – Licenciatura, matriz curricular n° 04.

A Presidente do Colegiado da Unidade Acadêmica de Humanidades, Ciências e Educação – UNAHCE, no uso de suas atribuições e tendo em vista a decisão do Colegiado do dia 21 de novembro de 2012,

RESOLVE:

Art. 1º - Aprovar a alteração das ementas de disciplinas constantes da matriz curricular n° 04, do Curso de Matemática – Licenciatura, a seguir relacionadas:

CÓDIGO - DISCIPLINA/ CRÉDITOS	EMENTA ATUAL	EMENTA PROPOSTA
11930 - Fundamentos da Matemática Elementar I / 04	Conjuntos. Função do 1º grau. Função quadrática – Exponencial; Logaritmos.	Funções Reais (análise gráfica e conceitos). Trigonometria no triângulo retângulo; Área e Volume; Porcentagem e regra de três.
11938 - Estatística / 04	Métodos estatísticos. Medidas estatísticas. Coleta, interpretação e apresentação de dados. Medidas. Características de numa distribuição. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Aplicação da estatística na educação. Distribuição Normal ou de Gauss. Distribuição amostral das médias. Testes de hipóteses.	Amostragem. Medidas e Descrição. Estatística de Dados. Probabilidade. Variável Aleatória. Distribuição de Probabilidades Especiais. Distribuição Amostral. Teste de Significância. Inferências. Regressão e Correlação.

CÓDIGO - DISCIPLINA/ CRÉDITOS	EMENTA ATUAL	EMENTA PROPOSTA
11939- Calculo Diferencial e Integral I / 04	Sequências. Limite e Continuidade. Derivadas – regras de Derivação – Derivadas sucessivas – derivação implícita – Máximos e mínimos. Regra de L'Hospital	Limite e continuidade de funções de variável real. A derivada e diferenciais de funções de uma variável real. Aplicação de derivada. Derivadas Parciais diferenciais. Aplicação das Derivadas Parciais.
11940 - Calculo Diferencial e Integral II / 04	Aplicação de derivadas e derivadas sucessivas. Funções de várias variáveis. Derivação parcial e diferenciais. Curvatura..	Integral Definida e Indefinida. Métodos de Integração. Aplicações de Integral Definida. Integrais Impróprias. Funções de Várias Variáveis. Integral Múltipla.
11948 – Física I / 04	Movimento e Leis do movimento. Gravitação. Princípios de conservação. Fluidos. Calor e teoria cinética.	Movimento de uma partícula em 1D, 2D e 3D; Dinâmica; Trabalho. Conservação de Energia e Momento Linear.
11941 - Cálculo Diferencial e Integral III / 04	Integrais, Constante de Integração, Integrais Definidas.	Equações diferenciais: equação diferencial ordinária; equação diferencial de primeira ordem; equação diferencial de 2ª ordem; equação diferencial ordem "n"; Aplicações; sistemas de equações lineares de equações diferenciais.
11949 - Física II / 04	Termodinâmica. Fenômenos ondulatórios. Eletricidade e magnetismo.	Hidrostática. Hidrodinâmica. Termometria. Teoria Cinética dos Gases. Termodinâmica. Oscilações.
11942 - Calculo Diferencial Integral IV / 04	Integral definida. Volumes e áreas Sólidos e Superfícies de Revolução, Integração: Métodos de Integração – Integração formal por artifícios. Integrais múltiplas.	Séries de números reais. Séries de funções. Avaliação de funções: série de Taylor e McLaurin. Integral de linha. Integrais em coordenadas polares e integrais cilíndricas e esféricas.

CÓDIGO - DISCIPLINA/ CRÉDITOS	EMENTA ATUAL	EMENTA PROPOSTA
11956- Álgebra Linear I / 04	Matrizes e Sistemas de Equações Lineares; Inversão de matrizes e determinantes; Vetores no Plano e no Espaço R^n e C^n ; Espaços Vetoriais; Subespaços Vetoriais; Combinações Lineares; Dependência Linear.	Matrizes, determinantes, sistemas lineares e aplicações. Vetores, operação com vetores, ângulos entre vetores e aplicações. Estudo da reta e do plano.
11943- Cálculo Diferencial e Integral V / 04	Equações diferenciais ordinárias, Transformadas de Laplace.	Aplicações de derivadas e integrais nas áreas de conhecimento: Ciências Sociais e aplicadas, Engenharias, Tecnologias e Saúde.
11965- Cálculo Numérico / 04	Sistemas de numeração. Zeros de funções. Métodos numéricos de álgebra linear. Interpolação. Derivação e integração numérica. Aproximações de funções, ajuste de dados. Solução Numérica de Equações Diferenciais ordinárias	Aproximações Numéricas. Características do Cálculo Numérico. Equações Algébricas e Transcendentais. Sistemas de Equações Lineares. Ajustamento de Curvas. Interpolação. Integração. Derivação..
11968 - Física Experimental / 04	Complementação dos conteúdos de mecânica, acústica, termologia, eletricidade e eletromagnetismo obtida através de montagem e realização de experiências, versando sobre os tópicos acima.	Transformação de unidades. Tratamento matemático de medidas. Teoria de erros. Construção de gráficos. Processos de linearização. Experimentos de Física Básica envolvendo: Mecânica e Termodinâmica.
11970- Teoria Elementar dos números / 04	Tópicos essenciais de Teoria Elementar dos números: Evolução histórica e epistemológica do conceito de números naturais e inteiros; representações dos números naturais; operações, algoritmos e propriedades; definição por recorrência (potência em N , sequencias, progressões aritméticas e geométricas), princípio da boa ordem e princípio da indução finita. Divisibilidade: algoritmo da divisão, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, algoritmo de Euclides, números primos, critérios de divisibilidade, o teorema fundamental da Aritmética. Introdução à congruência módulo m : definição, propriedades, algumas aplicações. Equações diofantinas	Tópicos essenciais de Teoria Elementar dos números; Divisibilidade: algoritmo da divisão, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, algoritmo de Euclides, números primos, critérios de divisibilidade, o teorema fundamental da Aritmética. Introdução à congruência módulo m : definição, propriedades, algumas aplicações. Equações diofantinas.

Art. 2º - Esta Resolução entrará em vigor a partir do 1º semestre de 2013, revogando-se as disposições em contrário.

Criciúma, 21 de novembro de 2012.



PROFª SAMIRA CASAGRANDE
PRESIDENTE DO COLEGIADO