PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Matemática Aplicada I		**CÓDIGO DA DISCIPLINA:** 41011	
		CARGA HORÁRIA: 56	
		AP: 56	**SP:** 0 / **EC:** 0
REVISÃO: 1	**INÍCIO DE VIGÊNCIA:** 28/02/2018	**FIM DA VIGÊNCIA:**	**EXPEDIÇÃO:** 02/03/2018

CURSOS

Bacharelado em Administração

Bacharelado em Ciências Contábeis

Licenciatura em Pedagogia

Tecnologia em Gestão de Recursos Humanos

Tecnologia em Marketing

OBJETIVOS

Construir e Comprovar conceitos da área de conhecimentos matemáticos para a compreensão de fenômenos naturais que ocorrem nas empresas e em seu cotidiano. Provar conceitos matemáticos mediante aplicações em problemas voltados à prática das Ciências específicas e afins, permitindo que sua formação seja crescente, possibilitando a formação de um ser ágil, sensato e crítico. Estabelecer as relações entre a Matemática e outras áreas do conhecimento, utilizando rigor lógico-científico na investigação da situação-problema.

HABILIDADES E COMPETÊNCIAS

Competências: Construir significados para os números naturais, inteiros, racionais e reais. Modelar e resolver problemas que envolvem variáveis socioeconômicas ou técnico-científicas, usando representações algébricas. Interpretar informações de natureza científica e social obtidas da leitura de gráficos e tabelas, realizando previsão de tendência, extrapolação, interpolação e interpretação.
Habilidades: Reconhecer, no contexto social, diferentes significados e representações dos números e operações - naturais, inteiros, racionais ou reais. Resolver situação-problema envolvendo conhecimentos numéricos. Interpretar gráfico cartesiano que represente relações entre grandezas. Resolver situação-problema cuja modelagem envolva conhecimentos algébricos. Utilizar informações expressas em gráficos ou tabelas para fazer inferências. Resolver problema com dados apresentados em tabelas ou gráficos. Analisar informações expressas em gráficos ou tabelas como recurso para a construção de argumentos. Selecionar, organizar, relacionar, interpretar dados e informações representados de diferentes formas, para tomar decisões e enfrentar situações-problema.

EMENTA

Números Reais. Tipos de Conjuntos Numéricos. Operações com Números Decimais. Operações com Números Fracionários. Potenciação – Propriedades e Operações. Radiciação – Propriedades e Operações. Equações e Sistemas Lineares. Equações do 1º e 2º Graus. Plano Cartesiano. Relações e Funções. Tipos de funções. Domínio, Contra Domínio e imagem das Funções. Resolução de problemas. Interpretação de Gráficos.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com uso do quadro branco, uso do Datashow, Laboratório de Informática com o uso do software Geogebra. Os procedimentos utilizados para a construção destes conhecimentos e o desenvolvimento das Competências e Habilidades estão centradas na Resolução de Problemas, como disparador de questões conceituais e fundamentação teórico-prática.

RECURSOS INSTRUCIONAIS

Quadro branco, data show, Laboratório de Informática com o uso do software Geogebra.

AVALIAÇÃO

Nos bimestres o grau compreenderá o somatório dos seguintes instrumentos de avaliações: Individuais, exercícios práticos, trabalhos individuais e/ou grupos, todos realizados em sala de aula, totalizando 6,0 (seis) pontos. Prova Objetiva e Individual, elaborada conforme o Sistema Integrado de Avaliação (SIA), totalizando 4,0 (quatro) pontos.

NOMENCLATURA: AP: Atividades em Sala de Aula; SP: Atividades Semipresenciais; e EC: Atividades Extraclasse.

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Matemática Aplicada I		**CÓDIGO DA DISCIPLINA:** 41011	
		CARGA HORÁRIA: 56	
		AP: 56	**SP:** 0 / **EC:** 0
REVISÃO: 1	**INÍCIO DE VIGÊNCIA:** 28/02/2018	**FIM DA VIGÊNCIA:**	**EXPEDIÇÃO:** 02/03/2018

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

HARIKI, Seiji; ABDOUNUR, Oscar João. Matemática aplicada. São Paulo: Saraiva, 2015. (Código:38 - 14 disponíveis.)

LAPA, Nilton. Matemática aplicada: uma abordagem Introdutória. São Paulo: Saraiva, 2015. (Código:46 - 14 disponíveis.)

MÜLLER, Franz August; GARCIA, Adriana Martins. Matemática aplicada a negócios: uma ferramenta para comunicação e decisão. São Paulo: Saraiva, 2013. (Código:59 - 14 disponíveis.)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GOLDSTEIN, L. J.; LAY, D. C.; SCHNEIDER, C. I.; ASMAR, N. H. Matemática Aplicada: Economia, Administração e Contabilidade. São Paulo: Bookman, 2012. (BV-MB) (Código:1107 - 0 disponíveis.)

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Matemática para administração. Rio de Janeiro : LTC, 2010. (BV-MB) (Código:1106 - 0 disponíveis.)

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Matemática para administração. Rio de Janeiro: LTC, 2002. (Código:37 - 2 disponíveis.)

LAPA, N. Matemática Aplicada. São Paulo: Saraiva, 2012. (BV-MB) (Código:1105 - 0 disponíveis.)

RÊGO, Rogéria Gaudencio do; RÊGO, Rômulo Marinho do. Matematicativa. João Pessoa: Editora Universitária/UFPB,INEP, Comped, 2000. (Código:63 - 2 disponíveis.)

ELABORAÇÃO: Ricardo da Silva Pereira

APROVAÇÃO: Coordenação do Curso de Ciências Contábeis

NOMENCLATURA: AP: Atividades em Sala de Aula; SP: Atividades Semipresenciais; e EC: Atividades Extraclasse.