

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO	TÍTULO
CCA 340	Cálculos Matemáticos e Financeiros

PRÉ-REQUISITOS

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)

COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Tecnologia em Gestão de Cooperativas
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	19/10/2007

CARGA HORÁRIA			
T	P	Est.	TOTAL
68			68

CURSO(S)/ NÍVEL		
	X	GRADUAÇÃO
		PÓS-GRADUAÇÃO

EMENTA

Elementos básicos de matemática aplicada à administração. Estudo das funções. Equações. O valor do dinheiro no tempo. Noções fundamentais de matemática financeira. Regime de juros simples e compostos. Descontos simples e compostos. Rendas ou anuidades. Amortização.

OBJETIVOS

GERAL

1. Preparar os alunos para definir e avaliar situações, além de utilizar os instrumentos da Matemática Financeira no contexto do processo de tomada de decisões.

ESPECÍFICOS

1. Efetuar cálculos básicos envolvendo equações matemáticas do 1º grau.
2. Resolver situações da administração através de modelos matemáticos simples.
3. Compreender a variação do valor do dinheiro com o tempo.
4. Calcular valores futuros ou de antecipações de empréstimos ou compras a prazo.
 - Calcular o valor de prestações a pagar por empréstimos ou aquisição de bens.
 - Conhecer a constituição da estrutura das parcelas a pagar nos empréstimos e financiamentos.
 - Avaliar o sistema de amortização mais adequado para a situação que se apresenta.

METODOLOGIA DE ENSINO

O presente curso será levado a efeito no modo presencial, porém valendo-se também do espaço virtual para melhor

proporcionar a interação aluno-professor, utilizando-se da tecnologia da informação.

Em especial, será adotada a técnica de oficina, com execução exaustiva de exercícios em sala de aula, constituindo-se em um processo de avaliação continuada.

FORMA DE AVALIAÇÃO DO APRENDIZADO

Os alunos serão avaliados através de instrumentos diversificados, tais como: trabalhos individuais e em grupos e prova. O uso dos instrumentos fica a critério do professor, avaliando o mais propício para cada circunstância. A prova escrita individual é obrigatória.

- Os trabalhos individuais poderão incluir atividades realizadas em sala de aula, previamente agendadas ou não, às quais não caberá segunda chamada.
- Os trabalhos em grupo não necessariamente terá sua nota igual para todos os componentes da equipe. O professor se reserva o direito de proceder avaliações individuais, a partir de sua observação ou de relato da equipe sobre a participação de determinado membro. Também para essas atividades não cabe segunda chamada.
- A prova de segunda chamada será realizada conforme o manual do aluno – Regulamento Geral de Graduação.
- Cálculo da nota:
 - A nota parcial do semestre constará de uma média ponderada composta de Trabalhos ao longo do semestre: peso 4,0 e Prova escrita individual: peso 6,0.
 - Para cálculo da nota final, a média parcial anterior terá peso = 6,0 e a prova final peso 4,0, conforme determina o REG.
 - O discente que obtiver média parcial igual a 7,0 está dispensado da prova final.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

DATA		ATIVIDADES PROGRAMADAS
13/01	16/01	Apresentação do curso e discussão do plano. Teste de sondagem.
20/01	23/01	Operações algébricas básicas, operações com percentagens, razão, proporção e regra de três
27/01	30/01	Operações algébricas básicas, operações com percentagens, razão, proporção e regra de três
03/02	06/02	Equação do 1º grau
10/02	13/02	Funções: noções de funções do 1º grau.
24/02	20/02	Funções aplicadas – Oferta, Demanda e Custo
03/03	27/02	Funções aplicadas – Receita e Lucro
10/03	06/03	Juros simples: valor presente X valor futuro – único montante.
17/03	13/03	Juros compostos: valor presente X valor futuro – único montante.
24/03	20/03	Juros compostos: valor presente X valor futuro – único montante.
31/03	27/03	Valor presente X valor futuro – equivalência de capitais
07/04	10/04	Séries de pagamentos – Valor Presente e Valor Futuro.
14/04	17/04	Séries de pagamentos diferidas, antecipadas e perpétuas.
28/04	24/04	Séries de pagamentos - Estudo de caso
25/04	25/04	Sistemas de Amortização (SAC / SAF / SAA) modelos básicos
05/05	08/05	AVALIAÇÃO INDIVIDUAL ESCRITA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTA INSERIDO. LIMITAR-SE A 4)

ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. São Paulo: Atlas, 2007.BRUNI, Adriano. **Matemática Financeira**. São Paulo: Atlas, 2002.SILVA, S. M. **Matemática para os cursos de economia, administração e ciências contábeis**. Vol. 1, 5.ed. São Paulo: Atlas, 1999.**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR**

(LIMITAR-SE A 6)

GOLDSTEIN, LARRY ET ALL. **Matemática aplicada: economia, administração e contabilidade**. Porto Alegre: Bookman, 2000.HALFELD, Mauro. **INVESTIMENTOS: como administrar melhor seu dinheiro**. São Paulo: Fundamento Educacional, 2001.HARIKI, SEIJI. **Matemática aplicada: administração, economia, contabilidade**. São Paulo: Saraiva, 1999.JUER, MILTON. **Matemática financeira: praticando e aplicando**. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2003.LARSON, ROLAND ET ALL. **Cálculo com aplicações**. 4 ed. Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos, 1998.MATHIAS, W. F.; GOMES, J. M. **Matemática Financeira**. São Paulo: Ed. Atlas, 1995.MENDONÇA, L. G. & ET ALL. **Matemática Financeira**. 9ª edição. Rio de Janeiro: FGV, 2007.SANTANA, JOSÉ C. **Matemática Financeira: abordagem prática para pequenos negócios e empreendimentos da economia solidária**. Cruz das Almas/BA: UFRB, 2012.**Links a consultar:** <http://www.brasilecola.com/matematica/plano-cartesiano.htm>. Por Marcos Noé. Acessado em 04 de março de 2011.<http://www.microsoft.com/brasil/pequenasempresas>

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de _____

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do CCAAB em Reunião ocorrida no dia ____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor do CCAAB