

PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	MATEMÁTICA FINANCEIRA
MODALIDADE:	EAD - APERFEIÇOAMENTO / LIVRE OFERTA

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

Sincronicidade: O curso é caracterizado como síncrono, a partir do momento da matrícula, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas. As aulas/módulos de estudo são disponibilizados de forma gradual, sendo necessário que o aluno complete os estudos de um módulo para prosseguir para o módulo seguinte no período de estudos programado.

Tutoria e Formas de Interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Avaliação final/Certificação: A avaliação final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) nas atividades da avaliação final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: O curso apresenta organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

Tecnologia de EAD/e-learning: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

Materiais Didáticos: O conteúdo programático é lastreado em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos com o tutor/professor e sistema de anotações sobre o curso.

Interação e Suporte Administrativo: O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a Instituição de Ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

NOME DA CAPACITAÇÃO: Matemática Financeira

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático. Melhorar as competências específicas do curso e desenvolver habilidades de pensamento crítico e analítico acerca do tema estudado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Conceitos básicos
Juros simples
Juros compostos
Taxas equivalentes
Taxas nominais
Taxas efetivas
Fluxo de caixa
Valor presente e valor futuro
Matemática financeira
Introdução
Juros
Juros simples
Descontos simples
Juros compostos
Desconto composto
Fator de acumulação de capital
Fator de valor atual
Fator de formação de capital
Fator de recuperação de capital
Relação entre os fatores
Série gradiente
Taxa nominal e taxa efetiva
Sistema de amortização
Sistema do Montante
Sistemas de juros antecipados
Sistema americano
Sistema price, francês ou de prestações constantes
Sistema de amortizações constante - SAC
Sistema de amortizações misto - SAM
O mercado financeiro
O mercado de capitais
Mercado de renda variável - Ações
Mercado de renda fixa
Mercado de câmbio
Mercado de derivativos
Contrato financeiro
Opções de ações
Estratégia de opções
Mercado a termo
Mercado de futuros
Mercado futuro para renda fixa
Mercado futuro para moeda
Mercado futuro para produtos agropecuários
SWAPS
Mercado de fundos de investimento
Fundos de Investimento
Fundos de renda fixa
Fundos de renda variável
Fundos de previdência privada
Análise de rentabilidade

Tributação de fundos
As taxas de juros
Taxa básica financeira
Taxa referencia (TR)
Taxas de juros de longo prazo (TJLP)
Aplicações financeiras com renda fixa
Opções de empréstimos e financiamentos
Apêndice 1 - Determinação do numero exato de dias entre duas datas
Apêndice 2 - Taxa de câmbio
Apêndice 3 - Poupança/TR/UFIR/Salário
Apêndice 4 - Planos econômicos e correção monetária
Apêndice 5 - Como atualizar dívidas pela poupança
Apêndice 6 - Juros de empréstimos bancários
Apêndice 7 - TR / Função e formação de preço
Mercado de títulos federais / Open Market
Microsoft Excel
Acessando o Excel
Como sair do Excel
O que é uma célula
Como mover o ponteiro de célula da planilha
Entrando com textos
Retorno automático do texto
Número no formato texto
Alterando o conteúdo de uma célula
Alterando a largura de uma célula
Alterando a altura de uma célula
Alterando o tamanho do fonte
Alterando o tipo do fonte
Alterando o estilo da fonte
Linhando texto na célula
Desfazendo e refazendo alterações
Excluindo uma planilha da pasta de trabalho
Criando uma nova planilha
Centralizando títulos na planilha
Selecionando intervalos
Movendo células ou faixas de células
Copiando células ou faixa de células
Alça de preenchimento
Programando o auto preenchimento
Apagando células ou faixas de células
Formatação de células
Montando uma planilha
Corrigindo ortografia
Salvando a planilha
Abrindo uma planilha existente
Elaborando fórmulas
Funções especiais
Refinando a apresentação da planilha
Cor da fonte
Cor do padrão (fundo)
Centralizando texto na célula
Formatando células
Imprimindo uma planilha
Criando um gráfico
Modificando o gráfico
Imprimindo um gráfico
Escondendo uma coluna ou uma linha
Inserindo linhas ou colunas
Apagando linhas ou colunas
Dividindo uma planilha na horizontal ou vertical
Trabalhando com diversas planilhas

Introdução a matemática financeira
Atingir meta
Regimes de capitalização
Juros simples hot money
Juro exato e juro comercial
Juros compostos
Assistente de função
Trabalhando no Excel
Digitando datas numa planilha
Tempo numa planilha
As funções tempo e data no Excel
As funções XIRR(), XNPV()
Progressões
Fórmulas básicas
Progressões aritméticas
Progressões geométricas
Exercícios sugeridos
Conceitos de matemática financeira
Conceitos referentes a juros2.2 exercícios sugeridos
O conceito de equivalência 4 fluxos de caixa
Cálculo de valores equivalentes
Valores equivalentes a um valor único
Valores equivalentes a uma série de valores
Valores equivalentes a uma série uniforme de valores
Valores equivalentes a uma série gradiente de valores exercícios sugeridos
6 fórmulas, tabelas e planilhas7 avaliação de investimentos
O conceito de custo de oportunidade
A relação benefício/custo
O valor atual
A taxa interna de retorno
Considerações sobre os critérios de rentabilidade
Comparações entre duas alternativas
Escolhas dentre pacotes de alternativas
Funções do Excel comumente empregadas em matemática
Financeira
Referências bibliográficas
Lista de tabelas
Tabela 1 - fluxo de caixa de receitas e dispêndios
Tabela 2 - fatores e respectivas fórmulas
Tabela 3 - dados p/ análise de alternativas de investimentos
Tabela 4 - pacotes de alternativas
Formulas
Tabelas
Introdução
Teclas
Memórias
O modo C na HP-12
Convecções de sinais
Problemas básicos do primeiro tipo
Problemas básicos do segundo tipo
Problemas básicos do terceiro tipo
Entrada de fluxos não uniformes
Modos END e BEG
Pagamento balão
Calculo do valor presente (NPV) e taxa interna de retorno (IRR)