PROGRAMA PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	MATEMÁTICA FINANCEIRA
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

Formato: O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

Tutoria e formas de interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Prova final/Certificação: A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova 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 o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

Materiais didáticos: O conteúdo programático é desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

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. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado 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

BASE LEGAL: CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Ao concluir o curso de Matemática Financeira, o aluno deverá ser capaz de compreender e aplicar os conceitos de juros simples e compostos, descontos, taxas nominais, efetivas e equivalentes, capitalização, equivalência de capitais e fluxos de caixa. Deverá calcular valores presentes e futuros, analisar sistemas de amortização, empréstimos, financiamentos e alternativas de investimento com base em rentabilidade, custo de oportunidade, valor atual e taxa interna de retorno. Também deverá reconhecer características dos mercados e produtos financeiros e utilizar planilhas do Excel e a calculadora HP-12 na resolução de problemas financeiros e na organização de cálculos.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Matemática financeira básica
2) Matemática financeira intensiva
3) Matemática financeira com Excel
4) Trabalhando com datas no Excel
5) Fórmulas e tabelas básicas de estatística
6) Operando a calculadora HP-12C
7) Análise de fluxo de caixa

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
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)

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **45**

