

Matemática Financeira

Carga Horária
(referencial): **30 horas**

Seja em um financiamento, cálculo de descontos, entre outros, precisamos de matemática financeira constantemente em nossa vida e aprendê-la faz com que estejamos preparados para situações em que sejam necessários esses conhecimentos.

Conteúdo Programático:

LIÇÃO 1 - UTILIZANDO A CALCULADORA HP 12C

Conhecendo A Calculadora Financeira HP 12c; Usando O Emulador; Limpando O Visor; Ajustando Casas Decimais; Operações Básicas; Usando Potência E Raiz; Entendendo A Pilha Operacional; Usando A Função LASTX; Trocando De Sinal; Trocando Registros; Limpando A Pilha De Registros; Reinicializando A Memória Contínua; Trocando O Ponto Decimal E O Separador De Milhares; Usando Notação Científica; Ocultando E Reexibindo O Emulador; Usando LASTX; Como Constante; Obtendo A Média Aritmética; Limpando Os Registros Estatísticos; Armazenando Registros.

LIÇÃO 2 - PORCENTAGEM E CALENDÁRIO

Noções de Porcentagem; Usando O Fator De Descapitalização; Usando O Fator De Capitalização; Porcentagem De Um Total; Acréscimo E Desconto Sucessivo; Calculando A Variação Percentual; Operações Sobre Mercadorias - Preços De Custo E Venda; Calculando O IPVA; Fazendo Cálculos Com Datas; Calculando Os Dias Entre Duas Datas; Descobrimos A Data E O Dia Da Semana;

LIÇÃO 3 - JUROS SIMPLES

Definição De Juro; Capital Inicial, Valor Principal Ou Valor Presente; Valor Futuro; Prazo, Tempo Ou Períodos; Taxa De Juro Simples; Fluxo De Caixa; Conhecendo O Teclado Financeiro Da HP-12C; Regimes De Capitalização; Capitalização Simples; Juros Simples; Solução 1 Na Forma Algébrica; Comprovando O Cálculo; Reaproveitando E Zerando Os Registros Financeiros; Conferindo Os Registros Financeiros; Resolvendo Sem A Utilização De Fórmulas; Calculando O Valor Futuro; Calculando O Valor Presente; Calculando A Taxa De Juros; Fluxo De Caixa Em Regime De Capitalização Simples; Método Hamburguês; Juro Comercial E Juro Exato; Usando A Função DIAS360; Usando A Função ARRED; Juros Em Períodos Não Inteiros.

LIÇÃO 4 - JUROS COMPOSTOS

Capitalização Composta Ou Exponencial; Calculando O Valor Futuro Comprovando O Cálculo; Usando A Função VF; Fluxo De Caixa Em Regime De Capitalização Composta; Diferença Entre Juros Simples E Composto; Calculando O Valor Presente; Usando a função TAXA; Usando A Função NPER; Prazos Fracionados; Períodos Não Inteiros.

LIÇÃO 5 - OPERAÇÕES COM TAXAS DE JUROS - PARTE 1

Taxa Proporcional; Taxa Nominal; Taxa Efetiva; Convertendo Taxa Nominal Em Taxa Efetiva; Taxas Equivalentes; Arredondando Um Valor Na Memória; Taxa Acumulada; Taxa Média De Juros.

LIÇÃO 6 - OPERAÇÕES COM TAXAS DE JUROS - PARTE 2

Convertendo Taxa Efetiva Mensal Em Efetiva Anual; Calculando A Taxa Efetiva Anual; Usando Funções $12x$ E $12\div$; Usando A Função EFETIVA; Convertendo Taxa Efetiva Em Taxa Nominal; Usando A Função Nominal; Capitalização Contínua E Descontínua; Convertendo Taxa Efetiva Descontínua Em Efetiva Contínua; Calculando O Montante Em Capitalização Contínua; Convertendo Taxa Nominal Em Efetiva Contínua; Taxa Over; Convertendo Taxa Nominal Em Efetiva; Convertendo Taxa Efetiva Em Taxa Nominal Calculando O Montante; Taxa Over Mensal Equivalente; Taxa Over Anual Equivalente; Usando A Função DIATRABALHOTOTAL; Usando A Função DIA.DA.SEMANA; Taxa Aparente; Taxa Real; Calculando A Inflação.

Pré-requisito:
*Windows e Excel
Básico*

Neste curso,
aprenderemos, de
forma prática, a
utilização da
matemática financeira
com exemplos práticos
voltados ao dia a dia.

Data Lógica Informática

Rua Marechal Floriano
Peixoto, 13º andar
Centro Histórico
Porto Alegre - RS
90020-061
www.datalogica.com.br



Matemática Financeira

Carga Horária
(referencial): **30 horas**

LIÇÃO 7 - SÉRIES DE PAGAMENTOS

Convenção Para Sinais De Fluxos De Caixa; Modo De Vencimento; Séries Uniformes de Pagamentos; Séries Uniformes Postecipadas; Obtendo O Valor Presente Através Da Prestação; Usando A Função VP; Comprovando O Conceito De Valor Presente; Obtendo A Prestação A Partir Do Valor Presente; Usando A Função PGTO; Obtendo A Prestação A Partir Do Valor Futuro; Obtendo O Prazo A Partir Do Valor Presente; Usando A Função NPER; Obtendo O Prazo A Partir Do Valor Futuro; Calculando A Taxa; Usando A Função TAXA; Obtendo O Valor Futuro A Partir Da Prestação; Usando A Função VF; Séries Uniformes Antecipadas; Obtendo O Valor Presente Através Da Prestação; Obtendo A Prestação Através Do Valor Presente; Calculando A Taxa; Fator De Acumulação De Capital (FAC); Fator De Formação De Capital (FFC); Obtendo As Prestações; Obtendo A Taxa; Fator De Valor Atual (FVA); Fator De Recuperação De Capital (FRC); Consultando A Tabela; Convenção Linear Mista; Série Uniforme De Pagamento Diferida; Cálculo Do Valor Presente; Cálculo Da Prestação; Cálculo Do Prazo; Cálculo Da Carência; Cálculo do Valor Futuro; Série Não Uniforme; Análise De Fluxo De Caixa; Valor Presente Líquido (VPL); Eliminando Os "Buracos" Do Fluxo De Caixa.

LIÇÃO 8 - DESCONTOS

Desconto Simples; Desconto Racional Simples; Cálculo Da Taxa De Desconto Racional Simples; Cálculo Do Prazo Do Desconto Racional Simples; Cálculo Do Valor Nominal No Desconto Racional Simples; Desconto Comercial Simples; Cálculo Do Prazo No Desconto Comercial Simples; Cálculo Da Taxa No Desconto Comercial Simples; Fator De Desconto; Comparação Entre Desconto Racional E Comercial; Calculando O Desconto De Vários Títulos; Desconto Racional Composto; Desconto Comercial Composto; Calculando O Valor Nominal.

LIÇÃO 9 - SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO

Sistema Francês De Amortização (SFA); Construindo A Planilha De Financiamento; Usando A Função PGTO; Usando A Função IPGTO; Usando A função PPGTO; Usando A Função PGTOCAPACUM; Usando A Função PGTOJURACUM; Consultando O Saldo Devedor Na HP-12c; Consultando Os Juros Na HP-12c; Consultando As Amortizações; Consultando Os Juros Acumulados; Sistema Francês Com Carência; Sistema Francês Com Carência E Saldo Devedor Corrigido; Sistema Price De Amortização (Tabela Price); Sistema De Amortização Constante (SAC); Analisando As Fórmulas Da Planilha; Sistema De Amortização Constante (SAC) Com Carência; Analisando As Fórmulas Da Planilha Com Carência; Sistema SAC Com Carência E Saldo Devedor Corrigido; Analisando As Fórmulas Com Saldo Devedor Corrigido; Sistema De Amortização Misto (SAM); Analisando As Fórmulas No Sistema SAM; Comparando Os Sistemas De Amortização SFA, SAC e SAM; Sistema Americano De Amortização (SAA); Analisando As Fórmulas No Sistema Americano; Sistema Americano De Amortização Com SDC; Analisando As Fórmulas No Sistema Americano Com SDC.

LIÇÃO 10 - ANÁLISE DE INVESTIMENTOS

Calculando O Valor Presente Líquido (VPL); Decidindo Se O Investimento É Viável; Taxa Mínima De Atratividade (TMA); Usando A Função VPL; Usando A Taxa Interna De Retorno (TIR); Usando A Função TIR; Consultando Os Registros De Fluxo De Caixa; Alterando Um Valor De Fluxo De Caixa; Calculando A Depreciação; Usando O Método De Saldos Decrescentes; Usando A Função BDD; Usando O Método De Depreciação Linear; Usando A Função DPD; Usando O Método SOYD; Usando A Função SDA.

Pré-requisito:

*Windows e Excel
Básico*

Neste curso,
aprenderemos, de
forma prática, a
utilização da
matemática financeira
com exemplos práticos
voltados ao dia a dia.

**Data Lógica
Informática**

Rua Marechal Floriano
Peixoto, 13 9º andar
Centro Histórico
Porto Alegre - RS
90020-061
www.datalogica.com.br

