

## Matemática Financeira 2.0

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| AULA 1.....                                         | 6      |
| A Matemática Financeira na sua Vida.....            | 6      |
| A História da Matemática Financeira.....            | 7      |
| O Mercado de Trabalho.....                          | 9      |
| Cargos e Salários na Área Financeira.....           | 9      |
| Perfis e Funções dos Cargos na Área Financeira..... | 10     |
| Os Cuidados com as Informações Pessoais.....        | 12     |
| Os Cuidados com as Informações Empresariais.....    | 13     |
| Ética na Vida e no Trabalho.....                    | 13     |
| Resumo.....                                         | 14     |
| Avisos.....                                         | 14     |
| Exercícios.....                                     | 17     |
| <br>AULA 2.....                                     | <br>19 |
| Juros.....                                          | 19     |
| Juros Simples.....                                  | 21     |
| Entenda com o Exemplo.....                          | 22     |
| Montante ou Valor Futuro (VF).....                  | 23     |
| Calculadora HP12C.....                              | 27     |
| Fórmula Para Calcular o Valor Presente.....         | 33     |
| Fórmula Para Calcular a Taxa de Juros.....          | 34     |
| Fórmula Para Calcular ou Número de Meses...         | 34     |
| Resumo.....                                         | 35     |
| Exercícios.....                                     | 37     |
| <br>AULA 3.....                                     | <br>43 |
| Juros Compostos.....                                | 43     |
| Entenda com o Exemplo.....                          | 44     |
| Depósitos Periódicos.....                           | 49     |
| Entenda com o Exemplo.....                          | 49     |
| Resumo.....                                         | 56     |
| Exercícios.....                                     | 57     |
| <br>AULA 4.....                                     | <br>61 |
| Descontos nos Preços.....                           | 61     |
| Entenda com o Exemplo.....                          | 62     |
| Operações de Desconto em Regime de Juros Simples... | 68     |
| Nota Promissória.....                               | 68     |
| Fatura.....                                         | 69     |
| Duplicata Mercantil.....                            | 69     |
| Letra de Câmbio.....                                | 70     |
| Cheque Pré-Datado.....                              | 71     |
| Valor Atual e Valor Nominal.....                    | 71     |
| Desconto Comercial (Por Fora) .....                 | 72     |
| Desconto Racional (Por Dentro) .....                | 73     |
| Entenda com o Exemplo.....                          | 75     |
| Resumo.....                                         | 81     |
| Exercícios.....                                     | 82     |
| <br>AULA 5.....                                     | <br>86 |
| Capitalização para Aplicações Mensais.....          | 86     |
| Entenda com o Exemplo.....                          | 86     |
| Resumo.....                                         | 95     |
| Exercícios.....                                     | 96     |
| <br>AULA 6.....                                     | <br>99 |
| Taxas Nominais.....                                 | 99     |

|                                                 |     |
|-------------------------------------------------|-----|
| Taxas Efetivas.....                             | 100 |
| Taxas Equivalentes.....                         | 100 |
| Explicação.....                                 | 101 |
| Convertendo Taxa Nominal para Taxa Efetiva..... | 106 |
| Resumo.....                                     | 112 |
| Exercícios.....                                 | 113 |
| AULA 7.....                                     | 115 |
| Amortização.....                                | 115 |
| Sistema Amortização Constante (SAC).....        | 115 |
| Amortização Sistema Price.....                  | 121 |
| Resumo.....                                     | 128 |
| Exercícios.....                                 | 129 |
| AULA 8.....                                     | 130 |
| Revisão.....                                    | 130 |
| Exercícios.....                                 | 131 |
| AULA 9.....                                     | 142 |
| Fluxo de Caixa.....                             | 142 |
| Entenda com o Exemplo.....                      | 143 |
| Resumo.....                                     | 154 |
| Exercícios.....                                 | 155 |
| AULA 10.....                                    | 156 |
| Média (Média Aritmética Simples) .....          | 156 |
| Entenda com o Exemplo.....                      | 156 |
| Média Ponderada.....                            | 158 |
| Entenda com o Exemplo.....                      | 158 |
| Resumo.....                                     | 166 |
| Exercícios.....                                 | 167 |
| AULA 11.....                                    | 171 |
| Análise de Investimentos – VPL.....             | 171 |
| Entenda com o Exemplo.....                      | 172 |
| Análise de Investimentos – TIR.....             | 174 |
| Resumo.....                                     | 179 |
| Exercícios.....                                 | 180 |
| AULA 12.....                                    | 183 |
| Depreciação Linear.....                         | 183 |
| Entenda com o Exemplo.....                      | 184 |
| Regra de Três.....                              | 186 |
| Regra de Três Simples.....                      | 187 |
| Entenda com o Exemplo.....                      | 187 |
| Regra de Três Composta.....                     | 189 |
| Entenda com o Exemplo.....                      | 189 |
| Resumo.....                                     | 199 |
| Exercícios.....                                 | 200 |
| AULA 13.....                                    | 206 |
| Dicas e Truques.....                            | 206 |
| Multiplicação.....                              | 206 |
| Multiplicação Por 11.....                       | 207 |
| Multiplicação Por 9.....                        | 208 |
| Dividindo Por 5.....                            | 209 |
| Subtrair Qualquer Número Por 1000.....          | 209 |
| Elevar ao Quadrado Número Terminado em 5.....   | 210 |
| Calcular 15%.....                               | 210 |

|                                              |     |
|----------------------------------------------|-----|
| Soma de um Número N Por 9, 99, 999, ETC..... | 211 |
| Cálculo com Decimais.....                    | 211 |
| Decomposição de Somas.....                   | 212 |
| Soma de Números Quase Consecutivos.....      | 212 |
| Resumo.....                                  | 213 |
| Exercícios.....                              | 214 |
| AULA 14.....                                 | 219 |
| Revisão Geral.....                           | 219 |
| Exercícios.....                              | 220 |
| AULA 15.....                                 | 235 |
| Avaliação.....                               | 235 |
| Exercícios.....                              | 237 |