


ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	07/09/2020 Segunda-feira	DIA NÃO LETIVO	DIA NÃO LETIVO
	08/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	<u>Comandos Básicos nas Calculadoras HP 12C Tradicional, Platinum e Prestige.</u>	
		<p>1. Com relação à calculadora HP 12C, observe a imagem abaixo e descreva como ligar e desligar a calcular indicando qual(is) teclas são utilizadas.</p> <div style="text-align: center;">  </div>	
<p>2. As teclas da calculadora HP 12C em sua maioria tem 3 funções: BRANCA, AMARELA e AZUL, assim qual o procedimento para acessar as funções AMARELA e AZUL?</p>			

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS	
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	08/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	3. Quais os procedimentos para limpar os registradores e memória da calculadora HP 12C?	
		4. A HP-12C possui 5 registradores especiais para armazenamento e cálculo de valores na resolução de problemas que envolvam finanças com juros compostos. Quais são esses registradores?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	08/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	5. A calculadora HP 12C, diferentemente das calculadoras algébricas opera com a lógica RPN, assim sendo quais a formas para realizar a soma dos números 4 e 5 pela lógica algébrica e pela lógica RPN ?	
		6. Quais os procedimentos para calcular a raiz quadrada do número 4 utilizando as calculadoras HP 12C tradicional e nas calculadoras HP Platinum e Prestige.	
		7. Utilizando os conhecimentos de como operacionalizar os cálculos com a calculadora HP 12C, represente a foram de como realizar as operações abaixo e indique quais os respectivos resultados? a) $2 + 5 + 8$ b) $6 + 9 + 12 - 15$ c) $(3 \times 8) / 4$	
		8. Vamos supor que queiramos encontrar 15% de R\$ 2.500,00.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	08/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	9. Vamos considerar que um produto custa R\$ 50,00 e sobre esse valor incide 18% de IPI. Qual o valor do imposto e qual o valor do produto acrescido do imposto.	
		10. Um investidor aplicou R\$ 100.000,00 e resgatou R\$ 112.500,00 após um certo período . De quantos por cento foi o ganho desse investidor?	
		11. Você trabalha em uma empresa, recebe um pedido de 1500 unidades de um produto. No seu estoque você tem apenas 480 unidades. Quantos por cento do produto você tem disponível para atender seu cliente imediatamente?	
		12. Uma aplicação foi realizada em 18/05/2004 por 65 dias corridos. Determine a data de resgate dessa aplicação.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	11/09/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	<p>1. A pilha operacional da HP 12C é como se fosse uma fita com 4 marcações, onde cada marcação tem a capacidade de armazenar um determinado valor. Essas marcações são denominadas X, Y, Z e T, sendo na ordem respectiva da pilha, também chamada de registradores. Os dois mais comuns são o X e o Y. O registrador X é o visor da calculadora, é o que se vê praticamente o tempo todo. Já os demais são ocultos. Com base nessa afirmação faça um esquema ilustrativo de como funciona o registro da HP 12C.</p>	
		<p>2. Calcular o número de dias decorridos desde a data que ocorreu a famosa quebra da Bolsa de Nova York, em 29 de outubro de 1929 até 5 de janeiro de 2006.</p>	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso:	TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	11/09/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	3. Considere as seguintes notações matemáticas abaixo e faça as respectivas notações no formato da HP 12C. <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Notação Matemática</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">$3 \times 4 = 12$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$(3+5) \times 4 = 32$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$(12-7) \times (9/3) + 2 = 17$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$(1+2) \times (3+5)/4 = 6$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">$(7-4)/(2+1) = 1$</td> </tr> </tbody> </table>	Notação Matemática	$3 \times 4 = 12$	$(3+5) \times 4 = 32$	$(12-7) \times (9/3) + 2 = 17$	$(1+2) \times (3+5)/4 = 6$	$(7-4)/(2+1) = 1$	
Notação Matemática									
$3 \times 4 = 12$									
$(3+5) \times 4 = 32$									
$(12-7) \times (9/3) + 2 = 17$									
$(1+2) \times (3+5)/4 = 6$									
$(7-4)/(2+1) = 1$									

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	14/09/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	<u>Função dos Juros na Economia</u>	
		1. Do ponto de vista do consumo e poupança conceitue juro.	
		2. Qual a importância do juro como instrumento de política monetária?	
		3. Em um contexto de inflação, textualmente, com é composta a taxa de juro? Faça uma breve definição de inflação e deflação.	
		4. Quais os principais índices de preços no Brasil?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA						
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS				
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA				
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	14/09/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	<p>5. Em março de 2014 foi contratado um valor de R\$ 1.000,00, e esse valor vai ser corrigido um ano depois com a variação acumulada do IPCA. Calcule o valor atualizado monetariamente.</p> <p>IPCA acumulado:</p> <table> <tr> <td>março de 2014</td> <td>4.004,27</td> </tr> <tr> <td>Atual</td> <td>4.341,26</td> </tr> </table>	março de 2014	4.004,27	Atual	4.341,26	
março de 2014	4.004,27						
Atual	4.341,26						

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	15/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	.Conceito Básicos	
		1. Segundo as terminologia e convenções adotadas na administração financeira conceitue juro comercial e juro exato.	
		2. Suponha uma aplicação de R\$ 1.000,00 em um título pelo prazo de 60 dias, com taxa de juros simples de 10% a.a. Faça uma análise comparativa entre os resultados de juros simples comercial e juros simples exato indicando qual produz menor valor e qual produz maior valor e por quê?	
		3. Quando numa transação financeira existe a necessidade de transformar o prazo para o período diário faz-se necessário determina-lo de acordo com o convencionado no contrato. Assim esta convenção deve ser feita segundo quais critério?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	15/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	4. Qual a diferenciação entre a taxa over, taxa Selic e taxa CDI quanto a aplicação em termos de prazo.	
		5. Quais os regimes de capitalização e suas respectivas características.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS	
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	18/09/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	<p>.</p> <p>1. Em setembro de 2013 foi contratado um valor de R\$ 2.000,00, e esse valor vai ser corrigido um ano depois com a variação acumulada do IPCA. Calcule o valor atualizado monetariamente.</p> <p>IPCA acumulado:</p> <table style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>março de 2014</td> <td>3;045.36</td> </tr> <tr> <td>Atual</td> <td>4.526,36</td> </tr> </table>	março de 2014	3;045.36	Atual	4.526,36	
		março de 2014	3;045.36				
Atual	4.526,36						
<p>.</p> <p>2. Defina de forma esquemática a distinção entre, Lucro e Spread bancário.</p>							

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	21/09/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	Capitalização Simples	
		1. Suponhamos que se tome emprestada a quantia de \$1.000,00 pelo prazo de 2 anos e à taxa de 10% ao ano. Qual será o valor a ser pago como juro?	
		2. Considerando os dados do exercício 1 acima calcule o montante, ou seja, qual é o montante de um capital de \$1.000,00 aplicado à taxa de 10%a.a., pelo prazo de 2 anos?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	21/09/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	3. Verifique se as taxas de 5% ao trimestre e de 20% ao ano são proporcionais.	
		4. Considere que uma pessoa possui hoje a quantia de \$10.000,00. Qual será o valor futuro se a pessoa aplicar esta importância a taxa de 5% ao mês, daqui a 3 meses?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	22/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	Capitalização Composta	
		1. Descreva, caracterizando a forma de capitalização dos juros compostos.	
		2. Uma pessoa toma \$1.000,00 emprestado a juros de 2% ao mês pelo prazo de 10 meses com capitalização composta. Qual o montante a ser devolvido?	
		3. Qual o juro pago no caso do empréstimo de \$1.000,00 à taxa de juros compostos de 2% ao mês pelo prazo de 10 meses?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	25/09/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	1. Suponhamos que se tome emprestada a quantia de \$2.000,00 pelo prazo de 2 anos e à taxa de 15%a.a. Qual será o valor a ser pago como juro?	
		2. Verifique se as taxas de 5% ao trimestre e de 25% ao ano são proporcionais.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	25/09/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	3. Considere que uma pessoa possui hoje a quantia de \$20.000,00. Qual será o valor futuro se a pessoa aplicar esta importância a taxa de 5% ao mês, daqui a 3 meses?	
		4. Qual o juro pago no caso do empréstimo de \$2.000,00 à taxa de juros compostos de 2% ao mês pelo prazo de 10 meses?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	28/09/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	Capitalização Contínua	
		1. Um investidor aplicou \$ 100.000 por quatro anos, à taxa de juro instantânea de 8% a.a. Qual o montante que receberá no vencimento? Considere o regime de capitalização contínua? Considere os dados anteriores (acima) e determine a taxa no regime de juros composto equivalente à taxa de juro instantânea de 8% a.a.	
		2. Um investidor resgatou R\$ 137.712,78 após quatro anos, aplicando à taxa instantânea de 8% a.a. Qual era o valor aplicado?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	29/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	Descontos	
		1. Considerando os conceitos da matemática financeira comercial. Defina o termo desconto (breve consideração)	
		2. A respeito do desconto comercial simples e com base nos seguintes dados: $VN = R\$ 1.000,00$; $d = 6\% \text{ a.m.}$; $n = 1 \text{ mês}$, Calcule o valor do desconto comercial simples e o valor atual.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	29/09/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	3. Calcule o valor atual de um título, com valor nominal de R\$ 5.000,00 que vence em cinco meses, com taxa de desconto racional composto de 3% a.m.	
		4. Um título no valor de R\$ 1.000,00 é descontado 3 meses antes do seu vencimento, com taxa de desconto comercial composto de 3% a.m. Qual foi o valor líquido recebido?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	02/10/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	1. Um investidor aplicou R\$ 100.000,00 à taxa instantânea pelo prazo de quatro anos e resgatou R\$ 137.712,78. Qual foi a taxa instantânea da aplicação?	
		2. Uma nota promissória no valor de R\$ 5.000,00, com vencimento em 28 de maio, é descontada dois meses antes do vencimento, à taxa de desconto bancário simples de 2,5% a.m. O banco cobra uma taxa de 0,5% correspondente a despesas bancárias. Qual foi o valor líquido recebido?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	05/10/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	Fluxo de Caixa	
		1. Conceitue fluxo de caixa e seus tipos. E faça um diagrama representativo do fluxo de caixa com uma entrada de 120, uma saída de 500 e outra entrada de 500.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso:	TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	05/10/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	2. Suponha a existência de uma operação financeira no valor de R\$ 100,00 com resgate no valor de R\$ 105,00 no prazo de 45 dias. Faça um diagrama do fluxo de caixa com a visão do investidor e com a visão do tomador.	Visão do investidor
			----- Visão do tomador

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS	
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	06/10/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	Série de Pagamentos	
		1. Conceitue séries de pagamento, e, quais são os tipos?	
		2. Ronildo comprou um eletrodoméstico para pagar durante 20 anos, em prestações mensais de R\$ 100,00, vencendo a primeira prestação um mês após a compra, com taxa de juro composto de 2% a.m. Qual foi o valor do financiamento?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS	
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	09/10/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	1. Se existissem dois valores de R\$ 1.000,00, sendo um no período 1 (C1) e outro no período 5 (C2), quais seriam os capitais equivalentes na data focal 2, com a taxa de juros de 10% a.p.?	

	12/10/2020 Segunda-feira	DIA NÃO LETIVO	DIA NÃO LETIVO
--	-----------------------------	-----------------------	-----------------------

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	13/10/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	Sistemas de Amortização de Empréstimos e Financiamentos	
		1. Quais as características comuns a todos os sistemas de amortização?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	13/10/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	2. Um banco financia o valor de R\$ 100.000,00, com taxa de 2% a.m., para ser pago em 12 pagamentos mensais, sem prazo de carência, calculado pelo SFA. Pede-se elaborar a planilha de financiamento.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	16/10/2020 Sexta-feira (Atividade Extra Diária)	1. Um banco empresta o valor de R\$ 100.000,00, com taxa de 2% a.m., para ser pago em 12 pagamentos mensais, sem prazo de carência, calculado pelo Sistema de Amortização Constante (SAC). Pede-se elaborar a planilha de financiamento.	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	19/10/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	Soluções com a Calculadora Financeira HP-12C	
		1. Um título no valor de R\$ 1.000,00 que rende juro de 12% a.a. foi aplicado pelo prazo de 96 dias. Faça o esquema operacional na HP 12C para determinar qual foi o valor de resgate?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

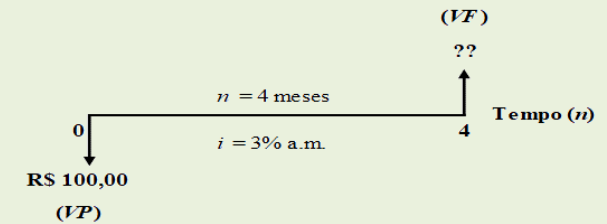
CURSO	DATA	Avaliação de Ativos Financeiros	RESPOSTA
		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA</p>	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	20/10/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	3. Quais os métodos de avaliação de investimentos?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso:	TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	23/10/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	<p>1. Suponha o seguinte fluxo de caixa:</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;">  </div> <p>Demonstre a operacionalização do cálculo do VF (valor futuro) utilizando a calculadora HP 12C.</p>	
	<p>2. Calcule a reciprocidade bancária - floating da seguinte operação financeira: Uma empresa tomou empréstimo em um banco nas seguintes condições:</p> <p>Valor do empréstimo: R\$ 20.000,00 Prazo: 75 dias taxa de juros: 2% a.m. Garantia: 100% do valor do empréstimo com caução de duplicatas Reciprocidade: floating de 3 dias úteis</p>		

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS	
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

		Títulos Públicos	
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		1. Quais as características dos Principais Títulos Emitidos pelo Tesouro Nacional?	
	26/10/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)		

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	26/10/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	1. Qual o preço unitário (PU) de uma LTN que vence em 1-1-2018. que está sendo negociada 521 d.u. (dias úteis) antes do vencimento, sabendo-se que a taxa de juros do mercado é de 16,15% a.a. no dia da negociação?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	27/10/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	Análises de Investimentos	
		1. Maria aplicou R\$ 1.000,00 e resgatou um ano depois o valor de R\$ 1.150,00, enquanto a inflação do período foi de 10%. Qual foi o ganho real dela em valor e em percentual	
		2. Um investidor aplicou R\$ 1.000,00 à taxa de juros de 11% a.a. pelo prazo de três anos. A inflação do período foi de 10% no primeiro ano e também de 10% no segundo e no terceiro ano. Qual foi o ganho ou a perda real do investidor em valor e em percentual?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	30/10/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	1. Quais os principais títulos emitidos pelo Tesouro Nacional.?	
		2. Uma empresa tomou empréstimos de R\$ 10.000,00 por cinco anos, pagando 10% a.a. nos primeiros dois anos e 11,5% nos três anos subsequentes. A inflação do período foi de 11%, 10,5%, 9,6%, 13,4% e 12% respectivamente, do primeiro ao quinto ano. Qual foi a taxa de juro real pago pela empresa, em valor e em percentual?	
		3. Uma empresa gera lucro anual de R\$ 100.000,00. Quanto vale essa empresa se a taxa de mercado é de 10% a.a. e que espera crescer 2% na perpetuidade. Qual é o valor da empresa nessa hipótese?	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS	
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

	02/11/2020 Segunda-feira	DIA NÃO LETIVO	DIA NÃO LETIVO
--	-----------------------------	-----------------------	-----------------------

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Taxas de Mercado	
	03/11/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	<p>1. Você aplicou R\$ 50.000,00 em um fundo DI. Após 6 meses (126 dias úteis), seu gerente informa que a rentabilidade do período foi de 98% do DI. Supondo que o DI diário foi de 10% a.a., qual o saldo da sua aplicação após este período?</p> <p>a) 52.392,75 b) 52.380,46 c) 52.400,12 d) 52.390,49 e) 53.450,25</p> <p>2. Você comprou uma nota do tesouro nacional indexada ao índice de inflação, IPCA, que não paga juro semestral (NTN-B Principal), a uma taxa de juros real de 5% a.a. Após um ano, supondo inflação no período de 6%, qual a taxa de remuneração nominal desta aplicação?</p> <p>a) 0,11 b) 0,113 c) 0,12 d) 0,105 e) 014</p>	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	03/11/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	3. Uma empresa contratou R\$ 50 milhões de financiamento a uma taxa de CDI +2,0% a.a. Admitindo-se carência (período sem pagamento de juro nem principal) de 24 meses após a data de liberação, qual é o saldo devedor ao final desse período? (assume CDI diário de 8% a.a.) a) 60.582.450 b) 60.600.000 c) 60.676.128 d) 60.500.000 e) 60.756.000	
		4. Você comprou um Certificado de Depósito Bancário (CDB) de R\$ 1.000.000,00, com resgate em 6 meses (126 dias úteis), remunerado a taxa diária do depósito interbancário com spread de 0,5%. Supondo que o DI diário no período foi de 9,5% ao ano, qual o valor bruto de resgate? a) 1.048.520 b) 1.050.000 c) 1.070.000 d) 1.049.035 e) 1.054.045	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	06/11/2020 Sexta-feira (Atividade Complementar)	1. Uma empresa tomou emprestado R\$ 5.000.000,00 junto ao BNDES, atrelado a TJLP mais spread total de 2,3% a.a., e carência (período sem pagamento de juro e principal) de 1 ano (365 dias corridos). Considerando-se que a TJLP neste período foi de 7,0% a.a., qual será o Saldo Devedor após 1 ano? a) 5.472.855 b) 5.465.000 c) 5.471.754 d) 5.473.050 e) 5.345.540	
		2. Uma empresa tomou emprestado R\$ 2.000.000,00 junto ao BNDES, atrelados à TJLP mais spread total de 1,8% a.a. e carência (período sem pagamento de juros e principal) de 6 meses (183 dias corridos). Considerando-se que a TJLP neste período foi de 5,0% a.a., qual será o Saldo Devedor nesse período? a) 2.069.000 b) 2.068.750 c) 2.068.900 d) 2.068.015 e) 2.053.454	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	Curso:	TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA

TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	09/11/2020 Segunda-feira (Atividade Extra Diária)	Estimativa do custo de capital	
		1. Assinale a alternativa INCORRETA. a) O beta é o coeficiente de risco específico das ações de uma série de empresas com relação a um índice de mercado que represente de maneira adequada o mercado acionário como um todo. b) O beta é a medida de volatilidade dos retornos de um título com relação aos retornos do mercado como um todo. c) O risco da ação é tão maior quanto seu desvio padrão em relação ao de mercado. d) Nenhuma das alternativas está correta. e) Todas as alternativas estão corretas.	
		2. Uma empresa está estimando o custo de capital próprio de um investimento. A taxa de retorno livre de risco está fixada em 7,5% e o prêmio pelo risco de mercado é estimado em 7,0%. O coeficiente beta do projeto é de 1,3. (a) Determine o custo de capital próprio a ser considerado no projeto de investimento. (b) Admita que esse projeto represente 25% do total dos investimentos da empresa. O beta da empresa é de 0,90. Sendo aceito esse projeto, calcule o novo beta da empresa e seu custo de capital próprio. a) 15,2% e 10,2% b) 16,6% e 14,5% c) 10,5% e 12,8%	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	10/11/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	d) 13,7% e 15,5% e) 14,8% e 11,4%	
		Revisão dos principais temas abordados nas aulas (exercícios)	
		1. Marque apenas a alternativa INCORRETA. a) Em nossa economia, os preços tendem a aumentar com o passar do tempo. Esse aumento do nível geral de preços é chamado de inflação. b) Taxa de inflação é a variação percentual do índice de preços em relação a um período anterior. c) Um aumento no nível de preços significa um aumento no valor da moeda.	
		2. Numa agência bancária, um CDB é adquirido por uma taxa anual nominal de 11% a.a., pelo prazo de 3 meses. Qual a taxa real de aplicação do período se a inflação for de 0,4% a.m. nesses três meses? a) 0,0155 b) 0,0138 c) 0,0142 d) 0,016 e) 0,017	

ATIVIDADES DIARIAS DE COMPLEMENTAÇÃO (EXTRAS)

Professora:	JORGE AUGUSTO COSTA		
Disciplina:	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA		Curso: TÉCNICO EM FINANÇAS
CURSO	DATA	ATIVIDADE	RESPOSTA
TÉCNICO EM FINANÇAS FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA FINANCEIRA	10/11/2020 Terça-feira (Atividade Extra Diária)	3. A afirmativa a seguir é verdadeira ou falsa? Receber uma quantia hoje ou no futuro não são evidentemente a mesma coisa. Em princípio, uma unidade monetária hoje é preferível à mesma unidade monetária disponível amanhã. Postergar uma entrada de caixa (recebimento) por certo tempo envolve um sacrifício, o qual deve ser pago mediante uma recompensa, definida pelos juros. Dessa forma, são os juros que efetivamente induzem o adiamento do consumo, permitindo a formação de poupanças e de novos investimentos na economia.	
		4. Assinale a alternativa correta. a) A linha horizontal do diagrama de fluxo de caixa registra a escala de tempo, ou seja, o horizonte financeiro da operação. b) As setas para cima do diagrama do fluxo de caixa refletem saídas (ou aplicações) de dinheiro. c) As setas para baixo da linha indicam as entradas (ou recebimentos) de dinheiro.	
		5. Uma instituição financeira empresta R\$ 12.000, cobrando após um ano R\$ 14.400. Qual foi a taxa de juros cobrada? a) 0,15 b) 0,2 c) 0,21 d) 0,25 e) 0,3	