



Ficha 2 (variável)

(Considerando o Parecer CNE/CP Nº 5/2020 que trata da reorganização do Calendário Escolar e da possibilidade de cômputo de atividades não presenciais para fins de cumprimento da carga horária mínima anual, em razão da Pandemia da COVID-19, a modalidade das disciplinas ofertadas com base na Res. 65/20 – CEPE, em respeito ao Art. 1º desta resolução, deverá ser invariavelmente a modalidade de *ensino remoto emergencial* (ERE). Sendo assim, para essas disciplinas, fica dispensado o preenchimento do campo "Modalidade" desta Ficha 2 (Plano de Ensino), que não contempla essa modalidade de ensino.)

Disciplina: Matemática Financeira Aplicada						Código: SC064	
Natureza: () Obrigatória (x) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () _____ *C.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 10		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0		Extensão (EXT): 0	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
EMENTA							
Sistema financeiro. Juros e Desconto Simples. Equivalência de capitais. Juros e Desconto Composto. Sistemas de amortização. Operações de financiamento.							
PROGRAMA							
1. Regime de capitalização simples 1.1 Proporcionalidade de taxas; 1.2 Juros bancários. exato e comercial (ordinário); 1.3 Montante; 1.4 Desconto Simples; 1.5 Descontos Comerciais, racionais e bancários; 1.6 Relação entre os descontos; 1.7 Taxas nominal e efetiva; 1.8 Equivalência de capitais; 2. Regime de capitalização composta 2.1 Juros compostos; 2.2 Equivalência das taxas; 2.3 Formas de apresentação e utilização de taxas efetiva e nominal; 2.4 Montante: convenção linear e exponencial; 2.5 Desconto composto; 2.6 Relação desconto composto com juro composto. Comparação com desconto simples; 3. Série uniforme de pagamentos 3.1 Noções e detalhes sobre fluxos de caixa; 3.2 Séries postecipada, antecipada e diferida; 3.3 Fórmula prática de Karpin; 4. Sistemas de amortização de empréstimos 4.1 Sistema Francês de Amortização (PRICE); 4.2 Sistema de Amortização Constante (SAC); 4.3 Sistema de Amortização Misto (SAM).							
OBJETIVO GERAL							
Informar aos alunos os conceitos e mecanismos da Matemática Financeira para um amplo domínio de sua aplicabilidade na resolução de problemas financeiros da atualidade. Habilitar os alunos para o mercado atual dando uma visão profunda da análise financeira.							

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Estimular a interpretação da aplicação do conceito de juro no tempo;
- Capacitar os alunos a diferenciar as taxas nominais e taxas efetivas;
- Proporcionar a compreensão para diferenciar os vários tipos de taxas;
- Resolver problemas envolvendo juros simples, compostos, descontos e sistemas de amortização.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina ocorrerá na modalidade de Ensino Remoto Emergencial (ERE) de acordo com a Resolução nº 59/20 de modo que as atividades ocorrerão de maneira síncrona e assíncrona.

As atividades síncronas ocorrerão por meio da ferramenta de videoconferências Teams do Pacote Microsoft Office 365 da UFPR. Será criada uma equipe do Teams relativa à disciplina, e nas datas e horários agendados, o professor estará online com os alunos por meio da plataforma mencionada. As atividades síncronas serão para auxiliar aqueles alunos que possuem dúvidas quanto ao conteúdo e atividades. Essas aulas ocorrerão as quartas no período da tarde, com carga horária de 2 horas/aula, das 17:30 as 19:20 (como consta no cronograma detalhado).

Já as atividades assíncronas consistirão na resolução domiciliar de exercícios solicitados pelo professor, bem como vídeos e materiais de leituras indicados e/ou disponibilizados por meio da plataforma UFPRVirtual.

As Atividades avaliativas da disciplina deverão ser entregues por meio da plataforma UFPR Virtual nas datas estipuladas no Cronograma de Atividades detalhados até 23h59 (Atividades 1, 2, 3, 4, 5 e 6).

As Provas Avaliativas e o Exame Final ocorrerão por meio do TEAMS e possuem datas e horários específicos para ocorrer de acordo com o Cronograma de Atividades detalhado (Prova Avaliativa 1 e 2, Exame Final).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A verificação de frequência observará o disposto no §1º e §2º do Artigo 12 da Resolução 65/20 – CEPE:

“§1º Fica estabelecido o controle de frequência somente por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes.

§2º Fica estabelecido o controle de frequência das atividades síncronas somente por meio da realização, de forma assíncrona, de trabalhos e exercícios domiciliares desenvolvidos pelas/pelos estudantes, cuja entrega deverá ser agendada para, no mínimo, 24h após o término da referida atividade síncrona.”

Dessa forma, a frequência será auferida com base na entrega dos exercícios solicitados pela professora da disciplina. Ao todo serão solicitados 6 (seis) exercícios domiciliares para controle de frequência, a saber:

#	Atividade	Data da solicitação	Prazo final para entrega
1	Exercícios de fixação 1	04/11/2020	23:00 do dia 07/11/2020
2	Exercícios de fixação 2	11/11/2020	23:00 do dia 14/11/2020
3	Exercícios de fixação 3	18/11/2020	23:00 do dia 21/11/2020
4	Exercícios de fixação 4	25/11/2020	23:00 do dia 28/11/2020
5	Exercícios de fixação 5	02/12/2020	23:00 do dia 05/12/2020
6	Exercícios de fixação 6	09/12/2020	23:00 do dia 12/12/2020



A avaliação por nota será feita por meio de 6 (seis) atividades avaliativas domiciliares e de 2 (duas) provas avaliativas:

- 1) As atividades avaliativas serão corrigidas atribuindo notas em escala de 0 (zero) a 100 (cem), as quais terão peso total de 30 pontos na nota final da disciplina.
- 2) As provas avaliativas serão corrigidas atribuindo notas em escala de 0 (zero) a 100 (cem), as quais terão peso total de 70 pontos na nota final da disciplina (35 pontos cada uma).

#	Avaliação por nota	Data da solicitação	Prazo final para entrega	Peso
1	Atividade 1	04/11/2020	23:00 do dia 07/11/2020	5
2	Atividade 2	11/11/2020	23:00 do dia 14/11/2020	5
3	Atividade 3	18/11/2020	23:00 do dia 21/11/2020	5
4	Prova Avaliativa 1	17:30 do dia 24/11/2020	19:30 do dia 24/11/2020	35
5	Atividade 4	25/11/2020	23:00 do dia 28/11/2020	5
6	Atividade 5	02/12/2020	23:00 do dia 05/12/2020	5
7	Atividade 6	09/12/2020	23:00 do dia 12/12/2020	5
8	Prova Avaliativa 2	17:30 do dia 14/12/2020	19:30 do dia 14/12/2020	35
				100

Não serão aceitas atividades entregues fora dos prazos acima estipulados. A não entrega da atividade acarretará nota 0 (zero).

A nota para aprovação é 70. A nota mínima para qualificação para o Exame Final é 40. A nota para aprovação no Exame Final é 50.

O exame final da disciplina será individual e de forma assíncrona. Deverá ser desenvolvido e entregue entre as 17:30 e 20:30 do dia 18/12/2020.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Assaf Neto, A., Matemática Financeira e suas aplicações, São Paulo: Atlas, 2012.
2. Faro, C., Matemática Financeira, São Paulo: Atlas, 1997.
3. Mathias, W. F. e Gomes, J. M., Matemática Financeira, São Paulo: Atlas, 1997.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Puccini, A. L., Matemática Financeira: Objetiva e Aplicada, São Paulo: Saraiva, 1999.
2. Vieira Sobrinho, J. D., Matemática Financeira, São Paulo: Atlas, 1997.
3. Brealey R.; Myers, S., Princípios de finanças empresariais. Portugal: Mc Graw Hill, 1992.
4. Brigham, E. e Ehrhardt, M., Administração financeira: teoria e prática, São Paulo: Thomson, 2006.
5. Samanez, C. P., Matemática financeira: aplicações à análise de investimentos, 3a. ed., São Paulo: Prentice Hall, 2002.

Professor da Disciplina: Ariel Santos de Albuquerque

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Luciano Márcio Scherer

Assinatura: _____



Ministério da Educação
 UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
 Setor de Ciências Sociais Aplicadas
 Curso de Ciências Contábeis

SC064 – MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICADA
OFERTA EM ENSINO REMOTO EMERGENCIAL
CRONOGRAMA DETALHADO DE ATIVIDADES

Unidade	Semana	Data	Atividade (S/ A)	Horário	Carga horária	Descrição das atividades a realizar	Ferramentas e plataformas	
					(horas)			
0. Plano de Ensino	1 (03 a 06/11/2020)	04/nov	S	17:30 – 19:20	2	Apresentação do Plano de ensino (aula remota)	Microsoft Teams	
1. Regime de capitalização simples			A			1	Leitura disponibilizada pelo professor	Leitor PDF; UFPR Virtual
			A			1	Vídeoaula: Conceitos Gerais de Juros	UFPR Virtual; Youtube
			A			1	Vídeoaula: Juros simples	UFPR Virtual; Youtube
			A			2	Leitura complementar e estudo do conteúdo	Leitor PDF; UFPR Virtual
		Entrega 07/11	A			1	Exercícios de fixação 1	Editor de txt; UFPR Virtual
		Entrega 07/11	A			2	Atividade 1	Editor de txt; UFPR Virtual
Total de horas na semana					10 horas			
2. Regime de capitalização composta	2 (09 a 13/11/2020)	11/nov	S	17:30 – 19:20	2	Aula remota (a finalidade é tirar dúvidas quanto ao conteúdo da Semana 1)	Microsoft Teams	
			A			1	Leitura disponibilizada pelo professor	Leitor PDF; UFPR Virtual
			A			1	Vídeoaulas: Juros compostos	UFPR Virtual; Youtube
			A			1	Leitura complementar e estudo do conteúdo	Leitor PDF; UFPR Virtual
		Entrega 14/11	A			2	Exercícios de fixação 2	Editor de tet; UFPR Virtual
		Entrega 14/11	A			3	Atividade 2	Editor de txt; UFPR Virtual
Total de horas na semana					10 horas			
3. Série uniforme de pagamentos	3 (16 a 20/11/2020)	18/nov	S	17:30 – 19:20	2	Aula remota (a finalidade é tirar dúvidas quanto ao conteúdo da Semana 2)	Microsoft Teams	
			A			1	Leitura disponibilizada pelo professor	Leitor PDF; UFPR Virtual
			A			2	Vídeoaulas: Descontos	UFPR Virtual; Youtube
			A			2	Leitura complementar e estudo do conteúdo	Leitor PDF; UFPR Virtual
		Entrega 21/11	A			1	Exercícios de fixação 3	Editor de txt; UFPR Virtual
		Entrega 21/11	A			2	Atividade 3	Editor de txt; UFPR Virtual
Total de horas na semana					10 horas			



Unidade	Semana	Data	Atividade (S/ A)	Horário	C.H.	Descrição das atividades a realizar	Ferramentas e plataformas	
					(horas)			
3. Série uniforme de pagamentos	4 (23 a 27/11/2020)	24/nov	A	17:30 – 19:30	2	Prova Avaliativa 1	Microsoft Teams	
		25/nov	S	17:30 – 19:20	2	Aula remota (dúvidas quanto ao conteúdo da Semana 3)	Microsoft Teams	
			A		1	Leitura disponibilizada pelo professor	Leitor PDF; UFPR Virtual	
			A		0,5	Vídeoaula: Índices de Preços, Inflação.		
			A		0,5	Vídeoaula: Taxa de desvalorização da moeda	UFPR Virtual; Youtube	
			A		1	Leitura complementar e estudo do conteúdo	Leitor PDF; UFPR Virtual	
		Entrega 28/11	A		1	Exercícios de fixação 4	Editor de txt; UFPR Virtual	
		Entrega 28/11	A		2	Atividade 4	Editor de txt; UFPR Virtual	
	Total de horas na semana					10 h		
	5 (30/11 a 04/12/2020)	02/dez	S	17:30 – 19:20	2	Aula remota (dúvidas quanto ao conteúdo da Semana 4)	Microsoft Teams	
			A		1	Leitura disponibilizada pelo professor	Leitor PDF; UFPR Virtual	
			A		1	Vídeoaulas: Fluxos de Caixa	UFPR Virtual; Youtube	
			A		2	Leitura complementar e estudo do conteúdo	Leitor PDF; UFPR Virtual	
		Entrega 05/12	A		1	Exercícios de fixação 5	Editor de txt; UFPR Virtual	
Entrega 05/12		A		3	Atividade 5	Editor de txt; UFPR Virtual		
Total de horas na semana					10 h			
4. Sistemas de amortização de empréstimos	6 (07 a 11/12/2020)	09/dez	S	17:30 – 19:20	2	Aula remota (dúvidas quanto ao conteúdo da Semana 5)	Microsoft Teams	
			A		1	Leitura disponibilizada pelo professor	Leitor PDF; UFPR Virtual	
			A		1	Vídeoaulas: Coeficientes de financiamento	UFPR Virtual; Youtube	
			A		1	Leitura complementar e estudo do conteúdo	Leitor PDF; UFPR Virtual	
		Entrega 12/12	A		1	Exercícios de fixação 6	Editor de txt; UFPR Virtual	
		Entrega 12/12	A		2	Atividade 6	Editor de txt; UFPR Virtual	
		14/dez	A	17:30 – 19:30	2	Prova Avaliativa 2	Microsoft Teams	
	Total de horas na semana					10 h		
Exame Final	7 (14 a 18/12/2020)	18/12/2020	A	17:30 – 20:30	3	Prova de Exame Final	Microsoft Teams	



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Sociais Aplicadas
Curso de Ciências Contábeis

Quadro de Identificação do Docente

Disciplina:	SC064 - Matemática Financeira Aplicada		
Quantidade de turmas que serão ofertadas	1	Quantidade de vagas por turma	50
Docente responsável	Ariel Santos de Albuquerque		
e-mail para contato	arielalbuquerque91@gmail.com		