

PLANO SEMESTRAL DE ENSINAGEM

ESCOLA		CURSO		PERÍODO/ANO	
Escola de Ciências Sociais Aplicadas		Administração/Ciências Contábeis		3º / 2023	
MÓDULO DE APRENDIZAGEM			DOCENTE (S)		
Cálculo Financeiro			Glauber Cassiano		
CREDITOS/ CARGA HORÁRIA					
CRÉDITO	TEÓRICA (h)	PRÁTICA (h)	TDE (h)	TOTAL (h)	
04	20h	40h	20h	80h	

EMENTA	
Contextualização da Matemática Financeira na gestão de negócios, apresentando suas tipologias e características, bem como termos e formas de cálculo que ajudam na resolução de problemas, destacando seu uso prático no cotidiano.	
CÓDIGO DA COMPETÊNCIA (CC)	COMPETÊNCIAS/PERFIL DO EGRESSO
CG1	Domínio de linguagens
CG2	Liderança, negociação e trabalho em grupo
CG3	Autocrítica e aprendizado contínuo
CG5	Decisão fundamentada

PROCEDIMENTOS PARA ABORDAR A RELAÇÃO FÉ E ENSINOS
<p>Serão observadas as virtudes da gratidão, bom humor, satisfação, bem-estar, postura otimista e contentamento, durante o desenvolvimento das atividades realizadas na sala de aula. As Metas de colaboração serão determinadas no início do semestre para motivar a cooperação, generosidade e a bondade.</p> <p>O desenvolvimento do projeto deste semestre é desafiador, por isso os estudantes aprenderão na prática o significado da paciência, resiliência e tolerância que os levarão para a maturidade, ao desenvolver o projeto desde sua criação até sua execução. As atividades grupais terão como objetivo desenvolver equilíbrio, moderação, autocontrole, iniciativa, autonomia e responsabilidade.</p> <p>As atividades grupais do semestre irão ser desenvolvidas para motivar a liderança de grupos, gerenciar conflitos interpessoais, estabelecer acordos e negociação, adotar atitude cooperativa em equipes de trabalho à semelhança de Cristo Jesus.</p>

UNIDADES DE APRENDIZAGEM

- **CONCEITOS GERAIS E JUROS SIMPLES:** questões norteadoras; ambiente financeiro; diagrama do fluxo de caixa; juros e taxa de juros; capitalização.
- **JUROS COMPOSTOS:** capitalização; valor presente e valor futuro; ambiente financeiro; taxas nominal e efetiva; fluxos de caixa; equivalência de capitais e rentabilidade; taxa interna de retorno – TIR.
- **DESCONTOS:** desconto racional; desconto bancário; descontos de duplicatas; taxa efetiva de juros em descontos; prazo e taxa efetiva em descontos.
- **INFLAÇÃO:** índice de preços; taxa real de juros; taxa de inflação deflacionada; séries monetárias deflacionadas; taxa de desvalorização da moeda.
- **TAXAS OVER:** reciprocidade bancárias; taxa over de juros; operações financeiras com taxa over; taxa Selic over; taxa CDI over.
- **FLUXOS DE CAIXA:** fluxos de caixa uniforme e VP; fluxos de caixa uniforme e VF; fluxos de caixa não convencionais.
- **COEFICIENTES DE FINANCIAMENTOS:** coeficiente em séries uniformes; coeficiente em séries não periódicas; coeficiente em séries com carência; coeficiente em séries com entrada; coeficiente em arrendamento mercantil; crédito direto ao consumidor – CDC; coeficiente de financiamento com período singular.
- **ESTRATÉGIAS COMERCIAIS:** custo da venda a prazo; compra e venda à vista; compra e venda a prazo; formação de preço a venda.
- **ANÁLISE DE INVESTIMENTOS:** taxa interna de retorno; problemas com TIRs; valor presente líquido; índice de lucratividade; comparação entre os métodos de análise; custo equivalente anual; substituição de ativos.
- **SISTEMAS DE AMORTIZAÇÃO:** SAC; Price; SPC; SAM; SAA.

ESTRATÉGIAS DE ENSINAGEM

As estratégias de ensinagem presentes neste módulo, pautam-se no protagonismo e autonomia discente, à medida que as aprendizagens são construídas. Deste modo, são incorporados os elementos de referência do currículo, tais como: flexibilidade, interdisciplinaridade, transversalidade, replicabilidade e transferibilidade. A diversidade de estratégias se dá a partir da relação entre as evidências das competências e as unidades de aprendizagem. Para a potencialização da aprendizagem, nesse módulo, foi incorporado o Trabalho Discente Efetivo (TDE), que contribui para a sincronicidade entre teoria e prática e fomenta a autonomia e processos investigativos, conquanto há progressão dos estudos. Espera-se que fazendo uso das estratégias descritas a seguir e do detalhamento do TDE, os estudantes aprendam de modo ativo e duradouro. Vale ressaltar, que considerando os ritmos individuais e os processos de construção grupal, serão garantidas as acessibilidades comunicacional, digital, instrumental e metodológica.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

A avaliação é compreendida neste módulo numa perspectiva formativa, incluídos processos de monitoramento e automonitoramento da aprendizagem, TDE e outros instrumentos, tendo em vista o desenvolvimento progressivo de competências, com pontuação máxima de 10 pontos. Para tanto, serão eleitos três instrumentos básicos de verificação da aprendizagem, conforme previsto no Regimento Acadêmico, a saber: **a)** Gêneros Acadêmicos/Resoluções dos Problemas que compõem os TDE's – Trabalho Discente Efetivo “sala invertida” (valor máximo 3,0 pontos); **b)** Exame teórico-prático (valor máximo 5,0 pontos); **c)** Entrega do GMFD – Glossário da Matemática Financeira Discente (valor máximo 2,0 pontos).

Demonstração do Cálculo:

$$\text{Média Ponderada} = \frac{(A \times 3) + (B \times 5) + (C \times 2)}{3 + 5 + 2} = 10,0$$

REFERÊNCIAS BÁSICAS

- BRUNI, A. L.; FAMÁ, R. **Matemática Financeira**. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2010.
- SOBRINHO, José Dutra. **Matemática Financeira**. 8ª ed. São Paulo: Atlas, 2018.
- ASSAF NETO, Alexandre. **Matemática Financeira e suas aplicações**. 12ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

- CRESPO, Antônio Arnot. **Matemática Financeira Fácil**. 14 ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- FERREIRA, R. G.; FERREIRA, N. G. **Matemática Financeira para concurso público**. São Paulo: Atlas, 2010.
- HOJI, Masakazu. **Matemática Financeira – Didática, Objetiva e Prática**. São Paulo: Atlas, 2016.
- NETO, A. A. **Matemática Financeira e suas Aplicações**. 11 ed. São Paulo: Atlas, 2009.
- PUCCNI, A. L. **Matemática Financeira Objetiva e Aplicada**. 11ª ed. São Paulo: Saraiva, 2022.

REFERÊNCIAS PARA APOIO/APROFUNDAMENTO

1. Revista de Contabilidade e Finanças (USP): <https://www.revistas.usp.br/rcf/index>
2. Revista Brasileira de Finanças (FGV): <https://bibliotecadigital.fgv.br/ojs/index.php/rbfin/index>
3. Revista Evidenciação Contábil & Finanças (UFPB): <https://periodicos.ufpb.br/ojs2/index.php/recfin/index>
4. Revista de Gestão, Finanças e Contabilidade (UNEB): <https://www.revistas.uneb.br/index.php/financ/index>

Baseado no assunto que estudaremos durante todo esse semestre, vocês devem acessar os portais dos periódicos listados acima, pesquisar o artigo científico de seu interesse e realizar a leitura de pelo menos 1 (um) por mês. Naturalmente para toda e qualquer eventual necessidade de aprofundamento em algum conteúdo específico que trabalharemos, essas bases científicas são as mais recomendadas no momento.