

PLANO DE AULA

Curso:	Finanças	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Fundamentos da Matemática Financeira	Professor:	Raphaell Marques	Carga horária:	40 hs

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
2. Exercitar a curiosidade intelectual e recorrer à abordagem própria das ciências, incluindo a investigação, a reflexão, a análise crítica, a imaginação e a criatividade, para investigar causas, elaborar e testar hipóteses, formular e resolver problemas e criar soluções (inclusive tecnológicas) com base nos conhecimentos das diferentes áreas.	EM1MAT510 – PI22 Investigar conjuntos de dados relativos ao comportamento de duas variáveis numéricas, usando ou não tecnologias da informação, e, quando apropriado, levar em conta a variação e utilizar uma reta para descrever a relação observada EM13CHS202 Analisar e avaliar os impactos das tecnologias na estruturação e nas dinâmicas de grupos, povos e sociedades	EMIFFTP01 Investigar, analisar e resolver problemas do cotidiano pessoal, da escola e do trabalho, considerando dados e informações disponíveis em diferentes mídias, planejando, desenvolvendo e avaliando as atividades realizadas, compreendendo a proposição de soluções para o problema identificado, a descrição de proposições lógicas por meio de fluxogramas, a aplicação de variáveis e constantes, a aplicação de operadores lógicos, de operadores aritméticos, de laços de repetição, de decisão e de condição.	A matemática é elemento fundamental para o crescimento e desenvolvimento de todo e qualquer profissional, a disciplina apresenta teoria e prática que reforçam as habilidades do técnico em finanças, promovendo um destaque no mercado de trabalho, evidenciando-se que esse conhecimento da matemática financeiras possui grande aplicabilidade no dia-a-dia.	14/02 (2h aula)	Identificar e calcular juros, capital e montante; Resolver problemas associados ao valor do dinheiro no tempo;	Montante Composto
				21/02	FERIADO	FERIADO
				28/02 (2h aula)	Capacitar o aluno no uso das ferramentas da Matemática Financeira, aplicadas à análise de investimento; Identificar situações-problemas que envolvam progressão geométrica de juros composto.	Progressão Geométrica
				07/03 (2h aula)	Identificar situações-problemas que envolvam a soma dos n primeiros termos de uma progressão geométrica na matemática financeira.	Soma dos n primeiros termos de uma Progressão Geométrica

PLANO DE AULA

Curso:	Finanças	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Fundamentos da Matemática Financeira	Professor:	Raphaell Marques	Carga horária:	40 hs

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
	contemporâneos (fluxos populacionais, financeiros, de mercadorias, de informações, de valores éticos e culturais etc.), bem como suas interferências nas decisões políticas, sociais, ambientais, econômicas e culturais.			14/03 (2h aula)	Capacitar o aluno no uso das ferramentas da Matemática Financeira, aplicadas à análise de investimento; Identificar situações-problemas que envolvam progressão geométrica de compostos.	Progressão Geométrica e Juros Compostos
				21/03 (2h aula)	Identificar problemas financeiros que envolva potenciação e juros compostos	Função Exponencial Potenciação
				28/03 (2h aula)	Analisar gráficos que envolvam função exponencial e finanças.	Função Exponencial Gráficos
				04/04 (2h aula)	Relacionar no sistema financeiro juros compostos e função exponencial	Função Exponencial Juro Composto

PLANO DE AULA

Curso:	Finanças	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Fundamentos da Matemática Financeira	Professor:	Raphaell Marques	Carga horária:	40 hs

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
				10/04 (2h aula) Aula antecipada, devido a finalização de outras disciplinas.	Capacitar o aluno no uso das ferramentas da Matemática Financeira, aplicadas à análise de investimento; Resolver problemas associados ao valor do dinheiro no tempo;	Equivalência de Taxas.

Observação: Foram pegas habilidades do currículo Piauí, pois o plano de curso não apresenta habilidades específicas para esse componente curricular.

CARGA HORÁRIA DO PLANO: 16h

Metodologia

- A disciplina será regida pela dialogicidade e prática com recurso áudio visual.
- Proposta e correção de exercícios de classe e /ou para casa.
- Usará a plataforma virtual como ambiente para construção da inteligência coletiva, onde os alunos, professores de estúdio e professores presenciais trocarão opiniões e solucionarão dúvidas a respeito da disciplina, enaltecendo assim o conhecimento coletivo.

Material de Apoio

- Lousa interativa touch screen;
- Livros;
- Slides;
- Vídeos;
- Chroma key;
- Alpha.

Estratégia de Avaliação

PLANO DE AULA

Curso:	Finanças	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Fundamentos da Matemática Financeira	Professor:	Raphaell Marques	Carga horária:	40 hs

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
--------------	-------------	--	--	------	---------------------------	------------------------

Conforme PORTARIA SEDUC-SUEB Nº 01 DE 28 DE JANEIRO DE 2019

Referências

MORGADO, Augusto Cesar; WAGNER, Eduardo, e Zani, Sheila C. **Progressões e Matemática Financeira**. SBM, Rio de Janeiro, 4 a. edição, 2001.

BAUER, Udibert Reinoldo. **Matemática financeira fundamental**. Ed. Atlas. SP 2003.

BRUNI, Adriano Leal & FAMÁ, Rubens. **Matemática Financeira: com HP 12c e Excel**. São Paulo: Atlas, 2002

CRESPO, Antônio Arnot. (2001) **Matemática Comercial e Financeira Fácil**. 13ª ed. São Paulo: Saraiva.

SECURATO, José Roberto. (2005) **Cálculo Financeiro das Tesourarias**. 3. ed. São Paulo: Saint Paul.

MERCHEDÉ, Alberto – **Matemática Financeira, para usuários de HP12C e Excel**. Ed. Atlas. SP 2001.

NETO, Alexandre Assaf Martins, Eliseu **Administração Financeira** - Editora Atlas, 2000.