

## PLANO DE AULA

<b>Curso:</b>	Finanças	<b>Turno:</b>	Tarde	<b>Ano letivo:</b>	2023
<b>Disciplina:</b>	Fundamentos da Matemática Financeira	<b>Professor:</b>	Raphaell Marques	<b>Carga horária:</b>	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
--------------	-------------	--	--	------	---------------------------	------------------------

<b>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.</b>	<b>EM1MAT510 – PI22</b> 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	<b>EMIFFTP01</b> 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, evidencia-se que esse conhecimento da matemática financeira possui grande aplicabilidade no dia-a-dia.	<b>14/02</b> <b>(2h aula)</b>	Identificar e calcular juros, capital e montante; Resolver problemas associados ao valor do dinheiro no tempo;	Montante Composto
				<b>21/02</b>	<b>FERIADO</b>	<b>FERIADO</b>
				<b>28/02</b> <b>(2h aula)</b>	Capacitar o aluno no uso das ferramentas da Matemática Financeira, aplicadas à análise de investimento; Identificar situações-problemas que envolvam progressão geométrica de juros compostos.	Progressão Geométrica
				<b>07/03</b> <b>(2h aula)</b>	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

<b>Curso:</b>	Finanças	<b>Turno:</b>	Tarde	<b>Ano letivo:</b>	2023
<b>Disciplina:</b>	Fundamentos da Matemática Financeira	<b>Professor:</b>	Raphaell Marques	<b>Carga horária:</b>	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.			<b>14/03 (2h aula)</b>	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
				<b>21/03 (2h aula)</b>	Identificar problemas financeiros que envolva potenciação e juros compostos	Função Exponencial Potenciação
				<b>28/03 (2h aula)</b>	Analizar gráficos que envolvam função exponencial e finanças.	Função Exponencial Gráficos
				<b>04/04 (2h aula)</b>	Relacionar no sistema financeiro juros compostos e função exponencial	Função Exponencial Juro Composto

## PLANO DE AULA

<b>Curso:</b>	Finanças	<b>Turno:</b>	Tarde	<b>Ano letivo:</b>	2023
<b>Disciplina:</b>	Fundamentos da Matemática Financeira	<b>Professor:</b>	Raphaell Marques	<b>Carga horária:</b>	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
				<b>10/04</b> <b>(2h aula)</b> <b>Aula antecipada, devido a finalização de outras disciplinas.</b>	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, enaltecedo assim o conhecimento coletivo.

### Material de Apoio

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

### Estratégia de Avaliação

## PLANO DE AULA

<b>Curso:</b>	Finanças	<b>Turno:</b>	Tarde	<b>Ano letivo:</b>	2023
<b>Disciplina:</b>	Fundamentos da Matemática Financeira	<b>Professor:</b>	Raphaell Marques	<b>Carga horária:</b>	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.
- MERCHEDE, Alberto – **Matemática Financeira, para usuários de HP12C e Excel.** Ed. Atlas. SP 2001.
- NETO, Alexandre Assaf Martins, Eliseu **Administração Financeira** - Editora Atlas, 2000.