

# PLANO DE AULA MENSAL - 2ª SÉRIE ENSINO MÉDIO

## ITINERÁRIO FORMATIVO - IF

<b>CANAL EDUCAÇÃO</b>
<b>SÉRIE: 2ª SÉRIE</b>
<b>TURNO: MANHÃ</b>
<b>PERÍODO: 01/03 À 31/03/2024</b>
<b>BASE CURRICULAR: CURRÍCULO PIAUÍ – ENSINO MÉDIO – 1º TRIMESTRE 2024</b>

### ITINERÁRIOS FORMATIVOS

**Competência Geral: 2. Pensamento Científico, Crítico e Criativo e 4. Comunicação.**

**Competência específica da área:**

**CE 03:** Utilizar estratégias, conceitos e procedimentos matemáticos, em seus campos – Aritmética, Álgebra, Grandezas e Medidas, Geometria, Probabilidade e Estatística –, para interpretar, construir modelos e resolver problemas em diversos contextos, analisando a plausibilidade dos resultados e a adequação das soluções propostas, de modo a construir argumentação consistente.

HABILIDADES GERAIS	HABILIDADES ESPECÍFICAS	COMPONENTE CURRICULAR	DATA	OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM	OBJETOS DO CONHECIMENTO
		INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (5ª FEIRA 11:20 ÀS 12:20) Prof. RILDO OLIVEIRA	07/03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender os componentes básicos de um computador.</li> <li>Reconhecer a importância do hardware na operação e desempenho de um sistema computacional.</li> </ul>	Conhecimentos de Hardware Computacional.
			14/03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entender o que são algoritmos e sua importância na resolução de problemas computacionais.</li> <li>Familiarizar-se com o conceito de algoritmo de uma Inteligência Artificial (IA) e</li> </ul>	Conhecendo o Algoritmo de uma IA.

				como ele difere de algoritmos tradicionais. <ul style="list-style-type: none"> <li>Compreender o algoritmo de uma IA através da ferramenta IBM Watson Studio.</li> </ul>	
			21/03	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adquirir conhecimentos básicos sobre Machine Learning e seu papel na IA.</li> <li>Explorar as ferramentas Code.org AI for Oceans e Google Teachable Machine para entender como os modelos de Machine Learning são treinados e aplicados em diversos contextos.</li> </ul>	O algoritmo de aprendizado de máquina.
			28/03	<b>PONTO FACULTATIVO – 5ª FEIRA SANTA</b>	

**Obs.:** As possíveis divergências que eventualmente possam surgir entre o conteúdo em destaque nesse plano e o desenvolvido na sala, decorrem da flexibilidade típica de um planejamento, que em razão das dificuldades que surgem no processo de ensino – aprendizagem, e da busca constante por inovar e desenvolver um conteúdo mais próximo da realidade do aluno; motivam o docente de estúdio a buscar um constante aperfeiçoamento, visando sempre o melhor aprendizado do alunado.

Teresina - Piauí, março,2024.

#### **METODOLOGIA / RECURSOS**

- 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.

#### **RECURSOS DIDÁTICOS:**

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

#### **AValiação**

Processo Nº: 00011.007326/2024-14

Instrução Normativa Nº: 4/2024

INSTRUÇÃO NORMATIVA /SUPEN Nº 4 DE JANEIRO DE 2024

Art. 4º – Quanto aos instrumentos de avaliação, o professor deve empregar, no mínimo, dois instrumentos diversificados para verificar se as competências e habilidades previstas em seu planejamento foram desenvolvidas pelos estudantes, sendo eles: a Avaliação Qualitativa (AQL) e a Avaliação Quantitativa (AQT). A nota atribuída a esses instrumentos avaliativos comporá a média trimestral do estudante.

Art. 6º – A Avaliação Quantitativa (AQT) complementarará o aspecto quantitativo, favorecendo aos professores, com base nos resultados obtidos nas provas e testes realizados pelos estudantes, o feedback e a reflexão sobre sua prática pedagógica.

Art. 7º – Como Avaliação Quantitativa, tem-se o seguinte: Avaliação Específica (AE) por Componente Curricular, Caderno de Recuperação Trimestral (RPT), Recuperação Final (RF), além das Provas Finais e a Recuperação do Módulo (RM), considerando-se as especificidades de cada, etapas, níveis e modalidade.

Art. 8º – Avaliação Específica (AE) por Componente Curricular, o estudante será avaliado no decorrer do trimestre segundo os critérios a seguir:

a) produção textual em atividades remotas, mediadas ou não por tecnologia de informação e comunicação – 60% do total da nota.

- Expressão escrita da compreensão do conhecimento desenvolvido através de atividades mediadas ou não por tecnologia de informação e comunicação, principalmente quando o uso de tecnologias digitais não for possível, como: atividades/trabalhos de pesquisa, fichas, resolução de exercícios, relatórios, resumo de textos, aplicados individualmente de forma remota, que possibilitem a análise do desempenho do aluno no processo de ensino-aprendizagem.

b) Participação via acesso aos conteúdos e atividades a eles relacionados – 40%

- Estímulo à interação.
- Interesse.
- Comprometimento.
- Acesso às atividades não presenciais mediadas ou não por tecnologia de informação e comunicação.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

### INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

**ROSA MARIA VICARI** et al. Inteligência Artificial na Educação Básica. [s.l.] Novatec Editora, 2023.

**TAULLI, T.** Introdução à Inteligência Artificial. [s.l.] Novatec Editora, 2019.

**LEE, K.-F.** AI superpowers China, Silicon Valley, and the new world order. [s.l.] Boston Houghton Mifflin Harcourt, 2018.

**Bootcamp Microsoft Azure** AI Fundamentals - [https://www.dio.me/bootcamp/microsoft-azure-ai-fundamentals?ref=CG&utm\\_source=google&utm\\_medium=cpc&utm\\_campaign=microsoft-azure-ai-fundamentals&utm\\_term=search&utm\\_content=curso-ia&gclid=CjwKCAiA8YyuBhBSEiwA5R3-EyaY-zHxnJKU6q3LAUBWTbtLQYIIYezqXx2rH-h9FDWm0OvK2NRYPx0CiCwQAvD\\_BwE](https://www.dio.me/bootcamp/microsoft-azure-ai-fundamentals?ref=CG&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=microsoft-azure-ai-fundamentals&utm_term=search&utm_content=curso-ia&gclid=CjwKCAiA8YyuBhBSEiwA5R3-EyaY-zHxnJKU6q3LAUBWTbtLQYIIYezqXx2rH-h9FDWm0OvK2NRYPx0CiCwQAvD_BwE)

**Inteligência Artificial: Conceitos e Aplicações** - [www.professores.uff.br/screspo/wp-content/uploads/sites/127/2017/09/ia\\_intro.pdf](http://www.professores.uff.br/screspo/wp-content/uploads/sites/127/2017/09/ia_intro.pdf)

GitHub : <https://github.com>

**Papers with Code:** <https://paperswithcode.com>

"Machine Learning Yearning" de Andrew Ng (disponível gratuitamente **online**).

"Python Machine Learning" de **Sebastian Raschka e Vahid Mirjalili**.