



Ementa de curso

- 1. Nome do curso:** Inteligência Artificial Fundamentos e Aplicabilidades com Ênfase em Compliance
- 2. Objetivo Geral:** Explanar Inteligência Artificial; Introduzir no Aprendizado de Máquina; aplicar compliance em IA; entender como aplicar RPA nos processos repetitivos.
- 3. Carga Horária:** 9 horas/aula
- 4. Conteúdo Programático:**
 - Apresentação;
 - Inteligência Computacional,
 - Histórico; Conceitos;
 - IA hoje e amanhã;
 - Aplicabilidades no setor público;
 - Compliance no setor público com IA.
- 5. Metodologia:**

Metodologia de Ensino: Ativa de aprendizagem - Problem Based Learning (PBL), de forma expositiva, dialogada e contextualizada.

Metodologia de Avaliação de Aprendizagem: os participantes serão avaliados durante todo o curso através gameficação, que é a aplicação de jogos digitais lúdicos.
- 6. Bibliografia:**



AMARAL, Fernando. Aprenda Mineração de Dados: Teoria e Prática. 1ª. Edição. Ed. Alta Books. Rio de Janeiro, 2016.

AMARAL, Fernando. Introdução a Mineração de Dados: mineração de dados e Big Data. 1ª. Edição. Ed. Alta Books. Rio de Janeiro, 2016.

GOLDSCHMIDT, Ronaldo; PASSOS, Emmanuel; BEZERRA, Eduardo. Data Mining: conceitos, técnicas, algoritmos, orientações e aplicações. 2ª. Edição. Ed. Elsevier. Rio de Janeiro, 2015.

GRUS, Joel. Data Science do Zero. 1ª. Edição. Ed. Alta Books. Rio de Janeiro, 2016.

KOVÁCS, Zsolt. Redes Neurais Artificiais: Fundamentos e Aplicações. 4ª. Edição. Ed. Livraria da Física. São Paulo, 2006.

LINDEN, Ricardo. Algoritmos Genéticos. 3ª. Edição. Ed. Ciência Moderna. Rio de Janeiro, 2012.

LUDWIG, Oswaldo; MONTGOMERY Eduard. Redes Neurais: fundamentos e aplicações com programas em C. 1ª. Edição. Ed. Ciência Moderna. Rio de Janeiro, 2007.

PINHEIRO, Álvaro. Fundamentos da Engenharia de Software: conceitos básicos. 1ª. Edição. Ed. Clube dos Autores. Recife, 2015.

RUSSELL, Stuart; NORVIG Peter. Inteligência Artificial. Tradução da segunda edição. Ed.Elsevier. Rio de Janeiro, 2004.

SCHWAB, Klaus. A Quarta Revolução Industrial. 1ª. Edição. Ed. Edipro. São Paulo, 2016.

SILVA, Ivan; SPATTI, Danilo; FLAUZINO, Rogério. Redes Neurais Artificiais: para engenharia e ciências aplicadas. 2ª. Edição. Ed. Artliber. São Paulo, 2016.



WHEELAN, Charles. Estatística: o que é, para que serve, como funciona. Tradução da 1ª. Edição. Ed. Zahar. Nova York, 2013.