**ATIVIDADE II**

Nomes:

Yerik R. Koslowski.

Marcio VInicius de Souza da Rocha.

Alex Cohen Dambros Lopes.

João Vitor Brandão.

Matheus Magalhães de Alcantara.

**IA**

1. O que é a IA ?

Inteligência Artificial é a inteligência similar à humana exibida por mecanismos ou software, também é um campo de estudo dentro da Computação.

2. Potencial da IA?

O potencial da IA se consiste principalmente para empresas e nas empresas, além de já ser empregada neles à tempos. O processo automatizado, que utiliza grandes volumes de dados para tomar decisões, dispensa a intervenção humana e aumenta a produtividade em diferentes.

3. Por onde iniciar os estudos sobre IA?

É necessário ter uma base forte com os seguintes pré-requisitos:

* Algoritmos
* Questões Filosóficas
* Alguma Linguagem de Programação com API’s voltadas para Simulação
* Machine Learning
* Estatística

Tendo as habilidades supracitadas basta começar a desenvolver e praticar a partir de problemas simples

4. Qual e o impacto sobre o profissional do futuro, dada a adoção da IA em diversas áreas?

Em certas áreas o impacto será definitivo, pois haverá completa substituição do trabalho humano pelo trabalho “artificial”, mas em outras áreas (como a medicina) a IA servirá apenas como mais uma ferramenta para auxiliar o profissional. A Regra de Ouro é: se sua profissão exige muito contato humano ou atividade com negociação e riscos, a IA servirá como uma ferramenta. Caso contrário, as notícias não são muito otimistas dependendo da profissão.

**BIG DATA**

1. O que é BIG DATA ?

Big data é um método para lidar com conjuntos de dados que são muito grandes para ser manipulados com softwares normais.

2. Potencial de BIG DATA?

O big data pode ser aplicado por governos, empresas da área de saúde, educação, marketing, internet das coisas, etc.

3. Onde identificamos BIG DATA? Onde está sendo utilizada?

Big data pode ser identificada pela quantidade massiva de dados, por exemplo em aplicações científicas como o LHC, os mais de 150 milhões de sensores produzem 5×1020 bytes de informação por dia, mais de 200 vezes todas as outras fontes de informação no mundo combinadas, e isso precisa ser filtrada e manipulada para ser prática a análise dos cientistas. Usando técnicas de big data, os dados são reduzidos a “meros” 25 petabytes por ano.

4. Como você diferencia a IA, ciência de dados e BIG Data?

Ciência de dados é um campo da informática, uma área do conhecimento;

Inteligência artificial é a aplicação de métodos estatísticos para fazer chutes;

Big data são metodologias para trabalhar com conjuntos de dados enormes.

**DATA SCIENCE**

1. O que é Ciência de Dados ?

Ciência de dados é o ramo da informática, que utiliza métodos, processos, algoritmos e sistemas científicos para extração de valores dos dados.

2. Potencial da Ciência de Dados?

Identificar padrões de otimização ou padrões de interesse (quando um fenômeno acontece, quais são as principais condições do meio por exemplo), assim pode se estudar fenômenos em escala muito maior.

3. Onde identificamos a Ciência de Dados? Onde está sendo utilizada?

Em mercado financeiro, em projetos de pesquisas para sistemas de recomendação, pode ser usado em B.I também.

4. Como você diferencia a IA da ciência de dados?

Data Science é responsável por trazer insights e Inteligência Artificial é responsável por tomar ações com base em insights.

**PARTE INDIVIDUAL:**

**Atividade individual**

**Se imagine um Gestor de uma empresa que está desenvolvendo vários projetos. Para complementar a equipe você deverá contratar três profissionais:**

**um com expertise em Inteligência Artificial**

**um segundo com expertise em Ciência de Dados**

**um terceiro com expertise em Big Data**

**Para estas outras contratações você deverá publicar três chamadas públicas diferentes oferecendo a vaga.**

**Para cada vaga você deverá indicar quais são as habilidade e competências (pelo menos cinco) que o candidato deve apresentar, quais serão as vantagens que a empresa oferece e o salário que você enquanto gestor está oferecendo.**

**Ao ler o texto para as três diferentes chamadas públicas, as diferenças entre o conjunto de habilidades e competências devem estar claramente apresentadas.**