

Fundamentos de Sistemas de Informações

Planejamento Semanal 3

IDENTIFICAÇÃO DOCENTE

Professor(a): Me Claudio Ferreira de Carvalho

Objetivos: Apresentar os conceitos de Armazenamento de Informações, Bancos de Dados SQL e NoSQL, discutir fundamentos de bancos de dados estruturados e não estruturados, relacionamentos, Big Data e seus elementos como Data Mining, Data Warehouse, Data Lake, Olap, IoT e IA

ATIVIDADES

1 Atividade: Assistir a Vídeo Aula 07

Duração: 02 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: Assistir a vídeo aula pausando sempre que necessário para fixar os conceitos lá apresentados.

Objetivo da Atividade: Conhecer os conceitos de Armazenamento de Informações – SQL, modelagem de dados e relacionamentos.

Ação: Fazer um resumo do que se possível com diagramas. Se desejar pode por criar mapas mentais que podem auxiliar no entendimento.

2 Atividade: Estudar o Guia da Disciplina item 7

Duração: 02 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: Ler procurando entender todos os tópicos abordados.

Objetivo da Atividade: Conhecer os conceitos de Armazenamento de Informações – SQL, modelagem de dados e relacionamentos.

Ação: Melhorar o resumo feito anteriormente complementando com os conhecimentos adquiridos na leitura do Guia da disciplina.

3 Atividade: Assistir a Vídeo Aula 08

Duração: 02 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: Assistir a vídeo aula pausando sempre que necessário para fixar os conceitos lá apresentados.

Objetivo da Atividade: Entender a diferença entre banco de dados relacionais e banco de dados não relacionais. Determinar o que representa SQL e NoSQL. Entender o conceito de Big Data como as empresas utilizam.

Ação: Fazer um resumo do que se possível com diagramas. Se desejar pode por criar mapas mentais que podem auxiliar no entendimento.

4 Atividade: Estudar o Guia da Disciplina item 8**Duração:** 02 horas**Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Ler procurando entender todos os tópicos abordados.**Objetivo da Atividade:** Entender a diferença entre banco de dados relacionais e banco de dados não relacionais. Determinar o que representa SQL e NoSQL. Entender o conceito de Big Data como as empresas utilizam.**Ação:** Melhorar o resumo feito anteriormente complementando com os conhecimentos adquiridos na leitura do Guia da disciplina.**5 Assistir ao filme: O que é SQL e o que é NoSQL (Entrevista com Eduardo Morelli)****Duração:** 01 hora**Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Abrir o linkhttps://www.youtube.com/watch?v=DVRs_UeIBg8**Objetivo da Atividade:** Entender as diferenças entre as duas estruturas.**Ação:** Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados.**6 Atividade: Assistir a Vídeo Aula 09****Duração:** 02 horas**Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Assistir a vídeo aula pausando sempre que necessário para fixar os conceitos lá apresentados.**Objetivo da Atividade:** Aprofundar o conceito de Big Data e suas utilizações e elementos que contribuem para o incremento da utilização de Big Data.**Ação:** Fazer um resumo do que se possível com diagramas. Se desejar pode por criar mapas mentais que podem auxiliar no entendimento.**7 Atividade: Estudar o Guia da Disciplina item 9****Duração:** 02 horas**Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Ler procurando entender todos os tópicos abordados.**Objetivo da Atividade:** Aprofundar o conceito de Big Data e suas utilizações e elementos que contribuem para o incremento da utilização de Big Data.**Ação:** Melhorar o resumo feito anteriormente complementando com os conhecimentos adquiridos na leitura do Guia da disciplina.**8 Assistir ao filme: O que é Big Data, conceitos básicos****Duração:** 01 hora**Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Abrir o link<https://www.youtube.com/watch?v=JPC5mE9il0I>

Objetivo da Atividade: Aprofundar conceitos de Big Data.

Ação: Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados. Se desejar tente implementar o exemplo.

9 Assistir o filme: Big Data, Inteligência Artificial, Análise de Dados. Tudo junto com exemplos na prática

Duração: 02 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: <https://www.youtube.com/watch?v=kIKHSR9AtW0&t=6s>

Objetivo da Atividade: Entender Big Data, Inteligência Artificial e análise de dados com alguns exemplos adicionais.

Ação: Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados

10 Assistir ao filme: A história da Inteligência Artificial - TecMundo

Duração: 01 hora

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: <https://www.youtube.com/watch?v=Lhu8bdkMCM&t=28s>

Objetivo da Atividade: Saber um pouco mais sobre a evolução da inteligência artificial

Ação: Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados

11 Assistir ao filme: Inteligência artificial para leigos

Duração: 01 hora

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: <https://www.youtube.com/watch?v=Mf32OwhVkNA>

Objetivo da Atividade: Saber um pouco mais sobre inteligência artificial

Ação: Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados

12 Assistir ao filme: Inteligência artificial e o empoderamento do ser humano

Duração: 01 hora

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: https://www.youtube.com/watch?v=kMFY_XOQTDg

Objetivo da Atividade: Saber um pouco mais sobre inteligência artificial

Ação: Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados

13 Assistir ao filme: Internet das Coisas – Olhar Digital

Duração: 01 hora

Não é necessário envio de arquivo

Atividade: <https://olhardigital.com.br/video/internet-das-coisas-no-futuro-tudo-sera-conectado/96512>

Objetivo da Atividade: Saber um pouco mais sobre Internet das Coisas

Ação: Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados

14 Assistir ao filme: O trabalho será transformado pela ciência de dados - TEDxCampinas

Duração: 01 hora

Não é necessário envio de arquivo

Atividade:

<https://www.youtube.com/watch?v=E9vqtzILM9U>

Objetivo da Atividade: Saber sobre evolução de dados Inteligência Artificial e Big Data

Ação: Fazer um resumo com os principais conceitos apresentados

15 Assistir o Documentário: O Dilema das Redes.

Este documentário está disponível em diversos serviços de Streaming como o Netflix. Caso não seja possível a você aluno(a), assistir o documentário, apresento abaixo dois links com comentários e críticas que completam perfeitamente a atividade.

Duração: 02 horas

Não é necessário envio de arquivo

Atividade:

https://www.youtube.com/watch?v=L_7QqxZOeR8

<https://www.youtube.com/watch?v=P2fgvkmhH2A>

Objetivo da Atividade: Conhecer visões e procedimentos utilizados em redes sociais, que com auxílio de Big Data e Inteligência Artificial podem tentar manipular comportamentos e opiniões

Ação: Faça um resumo com os principais conceitos apresentados procure formar opinião, converse com outras pessoas, tente encontrar os melhores procedimentos para você.

16 Fórum: Acompanhar o Fórum e postar pelo menos uma mensagem

Duração: 01 hora

Encerramento disponível na atividade

Atividade: Acompanhar o Fórum Semana 2. "Comente o que mais lhe impressionou no documentário "Dilema das redes". Se não pode assistir o documentário comente baseado nas críticas sobre o documentário disponibilizadas no item acima"

Objetivo da Atividade: Acompanhar exemplos de estruturas de decisão.

Ação: Tentar acompanhar os exemplos resolvidos para se aprofundar em algoritmos.

12 Teste 3: Resolver

Duração: 02 horas

Encerramento disponível na atividade

Atividade: Resolver o teste.

Objetivo da Atividade: Fixar os conceitos desenvolvidos no conteúdo teórico.

Ação: Resolver o teste e ao terminar enviar o resultado.