

## Banco de Dados I

### Planejamento Semanal 1

#### IDENTIFICAÇÃO DOCENTE

**Professor(a):** Eng. Ms. Helio Augusto de Lima Rangel

**Objetivos:** Apresentar os conceitos iniciais de Banco de Dados, explicando e justificando sua existência e evolução até o estado atual. O foco será em Banco de Dados Relacionais, mostrando algumas aplicações, apresentando seus componentes tais como Entidades, Atributos, Chaves, relacionamentos, cardinalidade, modelos de representação de entidades lógico e físico, Restrições de integridade e anomalias de atualização, construção exemplo de um pequeno projeto com modelos lógico e físico (MER e DER).



*Cara(o) aluna(o), a modalidade de educação a distância exige um perfil diferenciado para seu aluno, pois ele deve ter disciplina e organização, bem como, boa leitura e escrita. O Planejamento Semanal é pensado nessas características. Procure se organizar dividindo o seu tempo buscando realizar as leituras, assistir as videoaulas e realizar as atividades dentro do prazo, visando um melhor aproveitamento da disciplina.*

**IMPORTANTE!** Em caso de dúvidas acione os professores tutores, o próprio professor da disciplina ou a coordenação, pois nós todos estamos a sua disposição para esclarecimentos de dúvidas.



#### ATIVIDADES

##### 1 Atividade: Assistir a Vídeo Aula 01 (Por que Banco de Dados)

**Duração:** 2 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Assistir ao primeiro vídeo pausadamente, mais de uma vez, procurando tomar nota dos pontos considerados mais importantes;

**Objetivo da Atividade:** Tomar contato com a tecnologia de Banco de Dados e entendendo o que é e quais as principais características e aplicações dos Banco de Dados Relacionais;

**Ação:** Fazer anotações para posterior aprofundamento e auxílio na resposta dos questionários. O aluno deverá preparar um resumo do que foi visto no vídeo aula.

##### 2 Atividade: Assistir a Vídeo sugerido

**Duração:** 2 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Assistir ao vídeo sugerido no LINK;

**Objetivo da Atividade:** Reforçar os conceitos passados na Vídeo Aula 01;

**Ação:** Assistir o vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=sbIT5UXTEg8>

Fazer um resumo do que foi visto em aula e anotar detalhes que considerar pertinente para estudo;

**3 Atividade: Ler o artigo Comparativo entre Bancos de Dados****Duração: 2 horas****Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Ler o artigo recomendado, fazendo anotações e um resumo do seu conteúdo;**Objetivo da Atividade:** Entender melhor as diferenças existentes entre os bancos de dados relacionais disponíveis no mercado.**Ação:** Acessar o link: <https://revista.fatectq.edu.br/index.php/interfacetecnologica/article/view/673>**4 Atividade: Ler o artigo Comparativo entre Bancos de Dados****Duração: 2 horas****Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Ler o artigo recomendado, fazendo anotações e um resumo do seu conteúdo;**Objetivo da Atividade:** Entender melhor as diferenças existentes entre os bancos de dados relacionais disponíveis no mercado.**Ação:** Acessar o link: <https://www.astera.com/pt/type/blog/a-quick-overview-of-different-types-of-databases/>**5 Atividade: Assistir a Vídeo Aula 2 (Modelagem de Dados)****Duração: 2 horas****Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Assistir ao segundo vídeo pausadamente, mais de uma vez, procurando tomar nota dos pontos considerados mais importantes;**Objetivo da Atividade:** Apresentar detalhadamente os componentes de um Banco De Dados Relacional, o que é Entidade, Atributo, Chaves, seus tipos e características, relacionamento e cardinalidade;**Ação:** Fazer anotações para posterior aprofundamento e auxílio na resposta dos questionários. O aluno deverá preparar um resumo do que foi visto na aula.**6 Atividade: Ler artigo sobre relacionamentos do Professor Diego Macedo****Duração: 2 horas****Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Ler o artigo sobre Relacionamentos em Banco de dados e fazer um resumo;**Objetivo da Atividade:** Fixar os conhecimentos tratados no vídeo aula 02;**Ação:** Acessar o link: <https://www.diegomacedo.com.br/relacionamentos-em-um-banco-de-dados/>**7 Atividade: Estudar link proposto****Duração: 2 horas****Não é necessário envio de arquivo****Atividade:** Assistir ao segundo vídeo pausadamente, mais de uma vez, procurando tomar nota dos pontos considerados mais importantes;**Objetivo da Atividade:** Reforçar os conceitos apresentados na Vídeo Aula02 (Cardinalidade)

**Ação:** Link para o Material do Prof. Fernando de Siqueira:

<https://sites.google.com/site/uniplibancodedados1/aulas/aula-6---cardinalidade-no-relacionamento>

#### 8 Atividade: Assistir Vídeo proposto

**Duração:** 2 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Assistir ao vídeo sugerido no LINK;

**Objetivo da Atividade:** Reforçar os conceitos apresentados na Vídeo Aula02 (Cardinalidade)

**Ação:** Reforçar os conceitos passados na Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=OVBFfe4-jSM>

Fazer um resumo do que foi visto em aula e anotar detalhes que considerar pertinente para estudo;

#### 9 Atividade: Assistir a Vídeo Aula 3 (Relacionamentos)

**Duração:** 2 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Assistir ao terceiro vídeo pausadamente, mais de uma vez, procurando tomar nota dos pontos considerados mais importantes

**Objetivo da Atividade:** Entender o que são Relacionamento entre tabelas - Restrições de integridade e anomalias de atualização, mostra passo a passo como se desenvolve um pequeno projeto de Banco de Dados;

**Ação:** Fazer anotações para posterior aprofundamento e auxílio nas respostas aos questionários. O aluno deverá preparar um resumo do que foi visto no vídeo aula. Como faremos um projeto passo a passo, é importante que o aluno faça o projeto proposto no final da Vídeo Aula.

#### 10 Atividade: Assistir Vídeo proposto

**Duração:** 1 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Assistir ao vídeo sugerido no LINK;

**Objetivo da Atividade:** Reforçar os conceitos apresentados na Vídeo Aula03

**Ação:** Reforçar os conceitos passados na Vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=hGstS10kCPM>

#### 11 Atividade: Esboçar o projeto proposto no final da Vídeo Aula 03

**Duração:** 2 horas

**Não é necessário envio de arquivo**

**Atividade:** Esboçar um MER e DER sugerido no final do vídeo Aula 3;

**Objetivo da Atividade:** Treinar a confecção de modelo e diagrama de entidade relacionamento;

**Ação:** Fazer a atividade

#### 12 Atividade: Pesquisar sobre Bancos NOSQL

**Duração:** 2 horas

**Encerramento disponível na atividade**

**Atividade:** Pesquisar na Internet

**Objetivo da Atividade:** Desenvolver e aprimorar a habilidade de pesquisa.

**Ação:** Fazer uma pesquisa na Internet procurando artigos relacionados com Bancos de Dados NoSQL e seu impacto no perfil do profissional de Banco de Dados e referencie pelo menos 2 artigos. Faça um comparativo entre os pontos de vista de cada um dos artigos.

**13 Atividade: Assistir ao vídeo proposto**

**Duração:** 1 horas

**Encerramento disponível na atividade**

**Atividade:** Vídeo sobre reflexão sobre o futuro do Banco Relacional.

**Objetivo da Atividade:** Assistir ao vídeo.

**Ação:** Assistir o vídeo sugerido no LINK:

<https://br.video.search.yahoo.com/search/video?fr=mcafee&ei=UTF-8&p=NoSQL&type=E211BR739G0#id=3&vid=310012f02f4c55353f9c599c6d558c6c&action=click;>

**14 Atividade: Teste 1: Resolver**

**Duração:** 2 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;