



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**

**Plano de Curso do Componente Curricular  
Período Suplementar Excepcional**

**Nome do Componente Curricular:** Banco de Dados I

**Quantidade de Vagas:** 24

**Docente:** Profa. Angélica Félix de Castro

**Horário cadastrado no SIGAA em Março / 2020:** 35T12

**Horário que a professora pretende atender aos alunos de maneira online e remota:**

Segundas e Quartas – das 19h às 20h

Terças e Quintas – das 13h às 14h

**1. CONTEÚDOS A SEREM ESTUDADOS EM ACORDO COM O PGCC VIGENTE:**

<b>Conteúdo:</b>	<b>Literatura Básica:</b>
<b>Unidade I:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução à Disciplina – Ementa, Avaliações, Trabalhos e Provas</li><li>• Introdução a Conceitos Básicos</li><li>• Sistemas de Arquivos versus Bancos de Dados</li><li>• Objetivos dos Bancos de Dados</li><li>• Administrador de Bancos de Dados e Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados</li><li>• Modelos de Dados e Modelo Entidade-Relacionamento</li><li>• Banco de Dados Relacional</li><li>• Álgebra Relacional</li><li>• Normalização</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elmasri, Ramez e Navathe, S. B. <b>Sistemas de Banco de Dados</b>. LTC, 2002.</li><li>• Silberschatz, A., Korth, H.F. and Sudarshan, S., <b>Sistema de Banco de Dados</b>, Makron Books, Segunda edição, 1999.</li><li>• DATE. C. J. <b>Introdução a sistemas de banco de dados</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2004.</li></ul> <p>Material didático extra será disponibilizado no SIGAA e YouTube.</p>
<b>Unidade II:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Restrições de Integridade e Segurança</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elmasri, Ramez e Navathe, S. B. <b>Sistemas de Banco de Dados</b>. LTC, 2002.</li><li>• Silberschatz, A., Korth, H.F. and</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linguagem de Definição de Dados</li> <li>• Criação e definição de dados de uma tabela simples</li> <li>• Campos-Chaves e Chaves-Estrangeiras</li> <li>• Restrições Básicas em SQL</li> <li>• Linguagem de Manipulação de Dados</li> <li>• Atualização, Inserção e Remoção de dados de uma tabela</li> <li>• Consultas em Bancos de Dados</li> </ul>	<p>Sudarshan, S., <b>Sistema de Banco de Dados</b>, Makron Books, Segunda edição, 1999.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• DATE. C. J. <b>Introdução a sistemas de banco de dados</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2004.</li> </ul> <p>Material didático extra será disponibilizado no SIGAA e YouTube.</p>
<p><b>Unidade III:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções de Agregação e Operações com Strings</li> <li>• AND, OR e Comandos de Álgebra Relacional</li> <li>• Consultas Complexas Aninhadas</li> <li>• Visões, Regras, Funções e Gatilhos</li> <li>• Modelagem e Desenvolvimento de Projetos de Bancos de Dados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elmasri, Ramez e Navathe, S. B. <b>Sistemas de Banco de Dados</b>. LTC, 2002.</li> <li>• Silberschatz, A., Korth, H.F. and Sudarshan, S., <b>Sistema de Banco de Dados</b>, Makron Books, Segunda edição, 1999.</li> <li>• DATE. C. J. <b>Introdução a sistemas de banco de dados</b>. Rio de Janeiro: Campus, 2004.</li> </ul> <p>Material didático extra será disponibilizado no SIGAA e YouTube.</p>

## 2. METODOLOGIA A SER UTILIZADA:

Para a execução das atividades didáticas nesse Semestre Suplementar da UFERSA, que ocorrerá no período entre **08/06/2020 a 10/06/2020** (6 semanas), do componente curricular **Banco de Dados**, os(as) discentes deverão realizar a leitura da bibliografia básica indicada, assistir aos vídeos disponibilizados pela professora ao longo da disciplina, desenvolver tarefas solicitadas referentes às unidades I, II e III do conteúdo programático, realizar avaliações no dia e horário combinados e desenvolver um projeto final de banco de dados. Dessa maneira, teremos atividades síncronas (cerca de 40%) e assíncronas (60%), totalizando 10 horas semanais.

As plataformas virtuais que serão utilizadas: SIGAA, YouTube, GoogleMeet e E-mails.

## 3. AS ATIVIDADES SÍNCRONAS E/OU ASSÍNCRONAS A SEREM CUMPRIDAS A FIM DE REGISTRO DE FREQUÊNCIA:

### Atividades Síncronas:

A professora pretende realizar atendimento remoto em tempo real (ao vivo) nos seguintes dias e horários para atender aos alunos:

Segundas e Quartas – das 19h às 20h

Terças e Quintas – das 13h às 14h

Esse horário podem ser modificados dependendo das possibilidades dos alunos.

O atendimento remoto pode ser qualquer um listado abaixo e pretende-se usar a plataforma o Google Meet para essas tarefas:

- **Bate-papos** (chats) - Permitem a troca instantânea de mensagens textuais entre discentes e docente.
- **Audioconferências** - A interação entre docente e discente ocorre através de um canal de áudio podendo interagir por voz ou ouvir palestras, aulas etc.;
- **Videoconferências** - A interação entre docente e discente ocorre através de um canal de vídeo e áudio podendo interagir por voz e por vídeo. Baseia-se essencialmente num circuito de televisão fechado, onde o sinal é transmitido via sinal de satélite.
- **Webconferências** - A interação entre docente e discente ocorre em um mesmo ambiente, permitindo interações por voz, texto (chat) e vídeo simultaneamente. É mais versátil e acessível a qualquer pessoa que possua conexão à internet. Dessa forma, por possibilitar interação em tempo real, conjugando som, imagem e movimento, a webconferência é uma das possibilidades que mais consegue aproximar-se da interação presencial.

#### **Atividades Assíncronas:**

- **Disponibilidade de Vídeo-Aulas** em um canal YouTube da própria professora de modo que o aluno possa acessar as aulas a qualquer momento. O canal ficará disponível permanentemente, sem restrição de hora e de nível de acesso.
- **Resolução de Exercícios:** Listas de exercícios valendo nota como parte da Avaliação da Unidade.
- **Fóruns** no ambiente SIGAA, que possibilitará debates de temas propostos entre docentes e discentes;
- **E-mails** que permitem a troca de mensagens e o compartilhamento de informações;

#### **4. CRITÉRIOS DE EXIGÊNCIA DO CUMPRIMENTO DAS TAREFAS:**

A tarefa é considerada entregue quando submetida no SIGAA. Em relação a atividades de escrita e apresentação, os textos enviados devem ser, em sua totalidade, de autoria do estudante.

Quando for necessária a apresentação de seminários ou projetos por parte dos alunos, provavelmente será usada a plataforma Google Meet ou outra que julgarmos melhor ao longo da disciplina.

## 5. PRAZOS DE EXECUÇÕES:

Datas das entregas das tarefas e das avaliações:

Tarefas referentes à Unidade I até o dia **15/06/2020**.

Primeira Avaliação: **19/06/2020**

Tarefas referentes à Unidade II até o dia **30/06/2020**.

Segunda Avaliação: **03/07/2020**

Tarefas referentes à Unidade III até o dia **08/07/2020**.

Terceira Avaliação (Apresentação dos Projetos implementados): **17/07/2020**

## 6. PROCEDIMENTOS AVALIATIVOS:

Os(As) discentes realizarão provas online de cunho, agendando-se meio, data e hora conforme melhor convier aos(às) discentes e ao(à) docente do componente curricular e também realizarão tarefas que irão complementar a nota da prova.

Cabe destacar, por fim, que somente será permitido o agendamento mediante o cumprimento das tarefas propostas no item 3, cumprindo os critérios reiterados no item 4 deste programa de estudos, nos prazos designados no item 5. O não cumprimento desse requisito indicará a desistência do discente, o que implica reprovação por falta e, logo, por nota.

## 7. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- Elmasri, Ramez e Navathe, S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. LTC, 2002.
- Silberschatz, A., Korth, H.F. and Sudarshan, S., **Sistema de Banco de Dados**, Makron Books, Segunda edição, 1999.
- DATE. C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- CHEN, Peter. **Modelagem de dados: a abordagem entidade-relacionamento para projetos lógicos**. São Paulo: Makron, 1999.
- Heuser. C.A. **Projeto de Banco de Dados**. 6 edição. Ed. Bookman, Porto Alegre, 2009.
- Machado, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de Dados – Projeto e Implementação**. Editora Érica, São Paulo, 2010.