

PLANO DIDÁTICO

Orientações de Preenchimento:

1. Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC / Protocolo como OSTENSIVO
2. Todos os itens do Plano Didático são de preenchimento obrigatório
3. Deverão assinar eletronicamente este documento: o servidor docente responsável pela disciplina e o Coordenador de Curso

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Nome da Disciplina	Laboratório de Banco de Dados I - T02
Código / Período de oferta	G05LBDA0.01 / 5º período
Período letivo	1/2022
Créditos (*)	2 créditos
Carga horária total (*)	30 horas
Modalidade	Prática
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Profissionalizante

(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Campus V (Divinópolis)
Departamento/Coordenação	Departamento de Informática, Gestão e Design (DIGD-DV)
Professor(a)	André Luiz Maravilha Silva

METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS

- Metodologia:

- + Aulas expositivas/discursivas para apresentação do conteúdo previsto para a disciplina.
- + Utilização e apresentação de exemplos para ilustrar os conceitos estudados.
- + Disponibilização de listas de exercícios para fixação dos conteúdos vistos em sala de aula.
- + Correção de exercícios em sala de aula para identificar e sanar possíveis dúvidas.
- + Aplicação de avaliações individuais e trabalho em grupo para verificar o aprendizado dos alunos.

- Ferramentas:

- + Todo o material da disciplina será disponibilizado através do SIGAA.
- + As atividades (listas de exercício) serão disponibilizadas e entregues através do SIGAA.
- + Será criada uma equipe no MS Teams para troca de mensagens e discussão a respeito de temas da disciplina.

- Softwares utilizados na disciplina*:

- + Draw.io (<https://draw.io>); Vertabelo (<https://vertabelo.com/>); software de planilha eletrônica (Excel, Calc...); SGBDs (MariaDB, PostgreSQL).

*Os softwares poderão ser substituídos e outros poderão ser adicionados ao longo da disciplina, de acordo com a necessidade da turma, para melhor entendimento dos conceitos estudados.

ATIVIDADES AVALIATIVAS

Valor / Descrição da atividade

Participação em aulas e discussões	10 pontos
Listas de exercícios	50 pontos
Projeto em grupo	35 pontos
Formulário de avaliação da disciplina	5 pontos

TOTAL: 100 pontos

CRONOGRAMA

Data / Descrição da Atividade

- Aula 01 (23/03/2022): Apresentação da disciplina. Nivelamento. Disponibilização da Lista de Exercícios 1.
- Aula 02 (30/03/2022): Uso de planilha eletrônica para organização de dados.
- Aula 03 (06/04/2022): Uso de ferramentas para construção de DERs. Disponibilização da Lista de Exercícios 2.
- Aulas 04 (13/04/2022) e 05 (20/04/2022): Aulas de dúvidas.
- Aula 06 (27/04/2022): MariaDB (instalação, configuração, CLI). Ferramentas de gestão de SGBDs. Disponibilização da Lista de Exercícios 3.
- Aula 07 (04/05/2022): SQL: CREATE, SHOW, DROP, INSERT, SELECT.
- Aula 08 (11/05/2022): SQL: SELECT com cláusula WHERE, ORDER BY e LIMIT. SQL: DELETE, UPDATE.
- Aula 09 (18/05/2022): SQL: UNION, INTERSECT, EXCEPT. Disponibilização da Lista de Exercícios 4.
- Aula 10 (25/05/2022): SQL: Cláusula AS, consulta aninhada, operador IN. SQL: funções de agregação, cláusulas GROUP BY e HAVING.
- Aula 11 (08/06/2022): SQL: produto cartesiano, junções. Disponibilização da Lista de Exercícios 5.
- Aula 12 (15/06/2022): Aula de dúvidas.
- Aula 13 (22/06/2022): SQL: tipos e manipulação de data/hora. Disponibilização da Lista de Exercícios 6. Especificação de projeto final.
- Aula 14 (29/06/2022): SQL: transações, bloqueios, deadlock. Disponibilização da Lista de Exercícios 7.
- Aula 15 (06/07/2022): SQL: gestão de usuários e permissões. SQL Injection. Disponibilização da Lista de Exercícios 8.

BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)

CODD, Edgar F. A relational model of data for large shared data banks. Communications of the ACM, v.13 (6), 377–387. 1970. Disponível em: <https://doi.org/10.1145/362384.362685>

ESPOSITO, Dino. Documentos, bancos de dados e consistência eventual. 2015 Disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/archive/msdn-magazine/2014/august/cutting-edge-documents-databases-and-eventual-consistency>. Acesso em: 15 de fev. de 2022.

ORACLE BRASIL. O que é um banco de dados relacional? Disponível em: <https://www.oracle.com/br/database/what-is-a-relational-database/>. Acesso em: 15 de fev. de 2022.

(*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes no plano de ensino

CONTATO COM O PROFESSOR (*)

- Contato:
- E-mail institucional: andre.maravilha@cefetmg.br
- Chat do MS Teams
- Equipe da disciplina no MS Teams

Solicitações de atendimentos para esclarecimento de dúvidas e outros assuntos relacionados à disciplina devem ser agendados previamente. O dia e horário dos atendimentos serão combinados entre professor e aluno de acordo com a demanda e disponibilidade de ambos (preferencialmente nas quartas-feiras no turno da tarde).

(*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).