



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Coordenação do Curso de ou Departamento de Ciência e Gestão da Informação

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Banco de Dados II Código: SIN189

Natureza:

 Obrigatória Semestral  Anual  Modular Optativa

Pré-requisito:

Co-requisito:

Modalidade:  Presencial  Totalmente EAD  CH em EAD: \_\_\_\_\_

CH Total: 60

CH Semanal: 04

Prática como  
Componente  
Curricular (PCC):

Padrão (PD):

Laboratório (LB):

Campo (CP):

Estágio (ES):

Orientada (OR):

Prática Específica  
(PE):Estágio de Formação  
Pedagógica (EFP):Atividade  
Curricular de  
Extensão (ACE):

Número de vagas: 50

Período de realização: 20/09/2021 - 10/12/2021

Exame final da disciplina: 14/12/2021. Das 09h30 às 11h30 (assíncrono - UFPR Virtual)

## JUSTIFICATIVA PARA OFERTA NA MODALIDADE A DISTÂNCIA

A oferta da disciplina neste formato de retomada foi aprovada conforme as Resoluções Nº-52-21-CEPE, Nº-22-21-CEPE e Nº-23-21-CEPE, conemplando mais de 30% de aulas síncronas e é justificada, dentre outras coisas, porque visa atender o contexto das medidas de enfrentamento da pandemia de COVID-19 no Brasil. Esta disciplina será ofertada a partir de 20/09/2021, conforme retomada do calendário acadêmico 2021/1 ainda no conjunto de medidas de enfrentamento da pandemia de COVID-19 no Brasil. Trata-se de uma disciplina de 60h, como oferta planejada para 13 semanas. O planejamento da previsão de número de alunos e vagas (50).

Previu-se uma semana "a menos" (a final será na semana anterior à semana máxima permitida) a fim de se evitarem muitas sobreposições de exames finais nos mesmos períodos.

## EMENTA

Arquiteturas de banco de dados. Construção de Sistemas de Banco de Dados. SQL. Arquitetura de Dados. Backup e Recuperação. Plataformas de desenvolvimento de Banco de Dados.

## PROGRAMA

1. Conceitos, definições, modelos e aplicações de Banco de Dados e SGBDs.
2. Diagrama de Entidade-Relacionamento e Software para modelagem
3. Modelo Relacional - modelar oBD
4. Construção de Banco de Dados.
5. Prática de SQL: DDL e DML.

6. SQL: integração de visões e comandos DML
7. Estudo de Caso – apresentado (Atividade e Seminário):
- Modelagem;
  - Implementação e
  - Apresentação dos SBD em Seminários Temáticos.

Data	Hora	Síncrona	Assíncrona	Total
20/09	10h30 às 12h30	2		2
21/09	09h30 às 11h30	2		2
27/09	10h30 às 12h30	2		2
28/09	09h30 às 11h30	2		2
04/10	10h30 às 12h30	2		2
05/10	09h30 às 11h30	2		2
11/10	10h30 às 12h30		4	4
12/10	09h30 às 11h30		2	2
18/10	10h30 às 12h30		2	2
19/10	09h30 às 11h30		2	2
25/10	10h30 às 12h30		2	2
26/10	09h30 às 11h30		4	4
01/11	10h30 às 12h30		2	2
02/11	09h30 às 11h30		2	2
08/11	10h30 às 12h30		2	2
09/11	09h30 às 11h30		2	2
15/11	10h30 às 12h30		2	2
16/11	09h30 às 11h30		2	2
22/11	10h30 às 12h30		4	4
23/11	09h30 às 11h30		4	4
29/11	10h30 às 12h30		4	4
30/11	09h30 às 11h30	2		2
06/12	10h30 às 12h30	2		2
07/12	09h30 às 11h30		2	2
13/12	10h30 às 12h30	2		2
	TOTAL	18	42	60

EXAME FINAL: 14/12/2021

#### OBJETIVO GERAL

Praticar os conceitos relacionados a Banco de Dados, Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados. Modelar e Projetar um Banco de Dados no Modelo Relacional em Plataformas:

- SQL
- SQL Server e
- Access.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Estudar e Praticar os comandos DML para CRUD em banco de dados;
- Aprender a utilizar conceitos da Linguagem de Programação com integração e uso de Banco de Dados
- Projetar um Banco de Dados utilizando um SGDB no tratamento das operações CRUD.

#### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina pressupõe o envolvimento regular do aluno durante a semana e será desenvolvida por meio de aulas síncronas apresentação teórica, expositivo-dialogadas, onde o professor expõe os temas dos conteúdos curriculares teóricos e discute com os alunos, exercícios e atividades individuais, esclarecimentos de dúvidas e provas de avaliação.

Haverá ainda atividades assíncronas a serem postadas no TEAMS (canal oficial de postagens) em datas a serem definidas conforme apresentado no cronograma da disciplina. Dentre as atividades à distância, serão utilizados(as):

- Trabalho em grupo – será apresentado o tema durante o curso e deverá ser depositados no portfólio (TEAMS) na data prevista.
- Leituras de textos, trabalhos práticos e exercícios interativos; estudos de casos.

Será utilizado o ambiente TEAMS (e o UFPR Virtual) disponibilizando links de vídeos explicativos, conteúdos escritos em documentos digitais, exercícios interativos. Serão utilizados como recursos: Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA e demais ferramentas disponíveis, por exemplo, blogs, fóruns e bases de dados disponíveis do Portal de Informação do SIBI e de outras Instituições como apoio.

#### FORMAS DE AVALIAÇÃO

As atividades no decorrer das aulas serão elaboradas individualmente com a finalidade de avaliar os conhecimentos adquiridos pelos alunos a cada semana.

A aprovação na disciplina ocorrerá conforme a Resolução nº 37/97-CEPE.

- Caso o estudante não atinja a média de 40 (quarenta) pontos, estará automaticamente reprovado; se atingir ou ultrapassar 70 (setenta) pontos estará automaticamente aprovado, desde que não tenha sido reprovado por faltas. Caso sua média seja igual ou superior a 40 (quarenta) pontos e inferior a 70 (setenta) pontos, o estudante deverá fazer uma prova de exame final e atingir, com a média entre a nota da prova final e a média da prova + trabalho, pontuação igual ou superior a 50 (cinquenta) pontos, com o que será considerado aprovado. (desde que não tenha sido reprovado por faltas).
- As aulas síncronas serão expositivo-dialogadas para introdução ou discussão entre os pares dos conteúdos de cada módulo. São previstas aulas assíncronas para prática e fixação de conhecimentos, pesquisa, leituras e realização de atividades, além de avaliações.
- Os materiais e conteúdos serão sugeridos e ou disponibilizados no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) - textos, audiovisuais, sítios web, tarefas, fóruns dentre outros - assim como instruções e prazos para a realização das atividades.
- Sistema de comunicação: Plataforma TEAMS (ou UFPR Virtual: [www.ufprvirtual.ufpr.br](http://www.ufprvirtual.ufpr.br)) fórum em cada módulo, pelos e-mails do professor: egon@ufpr.br ou egon0910@gmail.com.
- Material didático: Estarão disponíveis no TEAMS, em cada módulo, arquivos para leitura (e-books ou arquivos do tipo pdf ou links para acesso a artigos em periódicos) e recursos multimídia (link para acesso a plataformas de vídeos, imagens, podcasts, sítios web etc). Na plataforma também estarão as instruções para realização das atividades de cada módulo.
- Suporte técnico: Eventuais problemas no Moodle deverão ser comunicados ao professor da disciplina ou, então, ao administrador da plataforma, em <https://ufprvirtual.ufpr.br/course/view.php?id=8860>.
- Ambientação: O curso de Gestão da Informação prevê a ambientação de seus estudantes no AVA durante o 1º. ano, 1º. Período. Caso persistam dúvidas sobre a utilização da plataforma, recomenda-se recorrer aos tutoriais disponíveis em <https://ufprvirtual.ufpr.br/course/view.php?id=8737#section-0>. E comunicar o professor.
- Controle de frequência: será calculado conforme a entrega realizada de, no mínimo, 75% das atividades previstas. O planejamento de cada módulo considera o tempo total presumido para conclusão de cada tipo de atividade e sua soma no âmbito da carga horária da disciplina.

Critérios de avaliação: Todas as atividades serão avaliadas de 0 a 100, observando os itens abaixo:

- Aderência ao Tema: Apresentar relação direta como problema central de resolução.
- Assertividade: Relacionar corretamente o que foi solicitado em relação ao conteúdo da aula.
- Pontualidade: Entregar as atividades no prazo.

As duas notas principais para composição da média final (cálculo da soma aritmética simples das notas) serão:

a. Primeira nota - entrega da Atividade de Grupo - Um Projeto de Banco de Dados com nota de 0 a 30

b. Segunda nota- prova individual a ser realizada no AVA UFPR Virtual - nota de 0 a 70

NOTA Final = Soma (a) +(b) = 30 + 70 = variando de 0 a 100.

O exame final será aplicado dia 14/12/2021 na modalidade assíncrona.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. SILBERCHATZ A. KORTH. H.F. SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. 5ª. Edição. Elsevier, 2006.
2. DATE, C.J. Introdução a sistemas de banco de dados. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier (Campus), 2004.
3. ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B.. Sistemas de Banco de Dados. 6ª. Ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2011.
4. RAINARDI, Vincent. Building a Data Warehouse. With Examples in SQL Server. Apress, 2008. Disponível em: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-1-4302-0528-9.pdf>>
5. BLATTBERG, Robert C.; KIM, Byung-Do; NESLIM, Scott A. Database Marketing. Analyzing and Managing Customers. New York : Springer-Verlag, 2008. Disponível em: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-0-387-72579-6.pdf>>

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. SILVA, Leandro Augusto da; PERES, Sarajane Marques; BOSCARIOLI, Clodis. Introdução à Mineração de Dados - com aplicações em R. Elsevier, 2016.
2. Niederauer, Juliano. Desenvolvendo websites com PHP. Novatec, 2017
3. AMARAL, Fernando. Introdução à Ciência de Dados. Mineração de Dados e Big Data. Alta Books, 2016
4. Menezes, Eduardo Diatay Bezerra de Princípios de análise e projeto de sistemas com UML, Elsevier, 2014
5. Kutsche, Ralf-Detlef; Milanovic, Nikola. Model-Based Software and Data Integration. First International Workshop, MBSDI 2008, Berlin, Germany, April 1-3, 2008. Disponível: <https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-540-78999-4>
6. GRÜNIG, Rudolf; KÜHN, Richard. Process-based Strategic Planning. Berlin : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008. Disponível em: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-540-68583-8.pdf>
7. GRANITZER, Michael; LUX, Mathias; SPANIOL, Marc. Multimedia Semantics — The Role of Metadata. Berlin : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008. Disponível em: <<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2F978-3-540-77473-0.pdf>>

Professor Responsável pela Disciplina: EGON WALTER WILDAUER, Dr.

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: José Marcelo Almeida Prado Cestari, Ph.D.



Documento assinado eletronicamente por **EGON WALTER WILDAUER, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 03/09/2021, às 09:13, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **JOSE MARCELO ALMEIDA PRADO CESTARI, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIA E**



GESTAO DA INFORMACAO - SA, em 03/09/2021, às 09:14, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

---



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3769857** e o código CRC **201E8ADA**.

---

Criado por [egon](#), versão 21 por [cestari](#) em 01/09/2021 15:56:00.