



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008.

Portaria de Recredenciamento nº 1.308 de 17/11/2016, Seção 1, página 23, DOU 18/11/2016

CAMPUS ERECHIM

Rua Domingos Zanella, 104 | Bairro Três Vendas - Erechim - 99713-028

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO

EIXO TECNOLÓGICO/ÁREA: Outra

CURSO: TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

FORMA: GRADUAÇÃO

MODALIDADE: Presencial

COMPONENTE CURRICULAR: BANCOS DE DADOS I

ANO / SEMESTRE: 2025.2

ANO / SEMESTRE DE INGRESSO DA TURMA: 2025.1

CARGA HORÁRIA TOTAL: 83

CARGA HORÁRIA EAD: 17

TURNO: Noite

TURMA: ERE-ADS008 - BANCOS DE DADOS I (83h) - Turma: 01 (2025.2)

**COORDENAÇÃO CURSO /
EIXO TECNOLÓGICO:**

DOCENTE(A): GEMA LUCIANE AGLIARDI

EMENTA

Conceituação de bancos de dados. Modelo Relacional. Modelagem Entidade e relacionamento. Normalização. Criação de Banco de Dados. Instruções SQL (Structure Query Language). Conectividade entre banco de dados relacionais e linguagens de programação.

OBJETIVOS

OBJETIVO GERAL DO CURSO:

Formar profissionais qualificados na área de informática, capacitando-os para desenvolver as principais atividades inerentes à área, com ênfase na construção de conhecimentos e habilidades voltados para a análise e desenvolvimento de sistemas computadorizados, pautando-se em uma postura ética e de responsabilidade social e ambiental.

OBJETIVO DO COMPONENTE CURRICULAR:

Proporcionar o conhecimento dos conceitos fundamentais de banco de dados, capacitando para a elaboração de um projeto de Bancos de Dados, incluindo a construção de modelos conceituais, a transformação e a implementação, e um modelo relacional. Realizar a definição e manipulação de dados, utilizando linguagem SQL e a conexão com as linguagens de programação.

METODOLOGIA

As aulas serão expositivas. A disponibilização dos materiais de apoio sobre os conteúdos abordados serão no sistema Sigaa e na plataforma Moodle (aulas EAD). Os exercícios serão desenvolvidos com a utilização de computadores e softwares específicos. Todas as atividades desenvolvidas serão avaliativas.



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008.

Portaria de Recredenciamento nº 1.308 de 17/11/2016, Seção 1, página 23, DOU 18/11/2016

CAMPUS ERECHIM

Rua Domingos Zanella, 104 | Bairro Três Vendas - Erechim - 99713-028

CRONOGRAMA DE AULAS

CRONOGRAMA SEMANAL DE AULAS

Início	Fim	Descrição
08/08/2025	08/08/2025	EAD - Pesquisa sobre Banco de Dados (frequência).
12/08/2025	12/08/2025	1 - Apresentação do Plano de Ensino. Definição de Banco de Dados e Modelo Entidade e Relacionamento.
15/08/2025	15/08/2025	EAD - Pesquisa sobre Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (frequência).
19/08/2025	19/08/2025	2 - Modelo Relacional. Diagrama Entidade e Relacionamento no MySQL Workbench.
22/08/2025	22/08/2025	EAD - Atividade prática DER (frequência).
26/08/2025	26/08/2025	3 - Normalização.
29/08/2025	29/08/2025	EAD - Atividade prática DER (frequência).
30/08/2025	30/08/2025	4 - Trabalho Avaliativo DER e Normalização.
02/09/2025	02/09/2025	5 - Trabalho Avaliativo DER e Normalização.
05/09/2025	05/09/2025	EAD - Trabalho Avaliativo DER e Normalização (avaliativa e frequência).
09/09/2025	09/09/2025	6 - Introdução ao SQL. Comandos CREATE, DROP, DESC e INSERT.
12/09/2025	12/09/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
16/09/2025	16/09/2025	7 - Comandos SELECT, DELETE e UPDATE.
19/09/2025	19/09/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
23/09/2025	23/09/2025	8 - Comando SELECT e ALTER TABLE. Chave Primária (Primary Key).
26/09/2025	26/09/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
30/09/2025	30/09/2025	9 - Prova 1.
03/10/2025	03/10/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
04/10/2025	04/10/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
07/10/2025	07/10/2025	10 - Chave Estrangeira (Foreign key).
10/10/2025	10/10/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
14/10/2025	14/10/2025	11- Comando Select.
17/10/2025	17/10/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
21/10/2025	21/10/2025	12 - Order By e Group By.
24/10/2025	24/10/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
28/10/2025	28/10/2025	13 - Inner Join.
31/10/2025	31/10/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
01/11/2025	01/11/2025	14 - Inner Join.



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008.

Portaria de Recredenciamento nº 1.308 de 17/11/2016, Seção 1, página 23, DOU 18/11/2016

CAMPUS ERECHIM

Rua Domingos Zanella, 104 | Bairro Três Vendas - Erechim - 99713-028

CRONOGRAMA DE AULAS

CRONOGRAMA SEMANAL DE AULAS

Início	Fim	Descrição
04/11/2025	04/11/2025	15 - Inner Join.
07/11/2025	07/11/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
11/11/2025	11/11/2025	16 - Join.
14/11/2025	14/11/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
18/11/2025	18/11/2025	17 - Subconsultas.
21/11/2025	21/11/2025	EAD - Atividade prática SQL (avaliativa e frequência).
25/11/2025	25/11/2025	18 - Prova 2.
28/11/2025	28/11/2025	EAD - Trabalho Avaliativo SQL (avaliativa e frequência).
02/12/2025	02/12/2025	19 - Trabalho Avaliativo SQL.
05/12/2025	05/12/2025	EAD - Trabalho Avaliativo SQL (avaliativa e frequência).
09/12/2025	09/12/2025	20 - Prova de Recuperação Paralela. Revisão para o Exame.
12/12/2025	12/12/2025	EAD - Entrega Final do Trabalho Avaliativo SQL (frequência).

AValiação

INSTRUMENTOS A SEREM USADOS PELO DOCENTE (A):

Os instrumentos utilizados serão:

Unidade 1: Definições de BD, DER, Normalização, Introdução a SQL e Comandos DDL e DML. Ferramenta MySQL Workbench.

Avaliação: Prova, trabalho avaliativo individual e atividades desenvolvidas nas aulas.

Unidade 2: Comandos DDL e DML Avançados. Ferramenta MySQL Workbench.

Avaliação: Prova, trabalho avaliativo individual e atividades desenvolvidas nas aulas.

Recuperação Paralela: Todo conteúdo estudado no componente curricular, no semestre.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:

Em conformidade com a Resolução nº 006, de 21 de dezembro de 2015 serão seguidos os seguintes critérios para a avaliação e a aprovação dos alunos: A nota mínima da média semestral (MS) para aprovação na disciplina é 7,0 (sete), calculada através da média aritmética das avaliações realizadas ao longo do semestre. A média semestral da disciplina (MS) será dada pelas avaliações e fórmula apresentada a seguir nos instrumentos de avaliação. O estudante que não atingir média semestral igual ou superior a 7,0 (sete) ao final do período letivo, terá direito a exame final (EF). A média final (MF) é calculada a partir da nota obtida no exame final (EF) com peso 4,0 (quatro) e da nota obtida na média semestral (MS) com peso 6,0 (seis), conforme a equação: $MF = (MS * 0,6) + (EF * 0,4) \geq 5,0$. O estudante deverá obter média semestral (MS) mínima de 1,7 (um vírgula sete) para poder realizar exame final (EF). O exame final constará de uma avaliação dos conteúdos trabalhados no componente curricular durante o período letivo. A aprovação do estudante no componente curricular dar-se-á somente com uma frequência mínima de 75% (setenta



República Federativa do Brasil
Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

Lei nº 11.892 de 29 de dezembro de 2008.

Portaria de Recredenciamento nº 1.308 de 17/11/2016, Seção 1, página 23, DOU 18/11/2016

CAMPUS ERECHIM

Rua Domingos Zanella, 104 | Bairro Três Vendas - Erechim - 99713-028

e cinco por cento) e média semestral (MS) igual ou superior a 7,0 (sete) ou média final (MF) igual ou superior a 5,0 (cinco), após realização do exame final (EF).

AVALIAÇÕES:

CRONOGRAMA DE AVALIAÇÕES

Data	Hora	Descrição
30/09/2025	19:00	1ª Avaliação
25/11/2025	19:00	2ª Avaliação

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

Tipo de material	Descrição
Livro	DATE, C.J. Introdução a sistemas de bancos de dados. . Ed. Campus. 2004.
Livro	ELMASRI, R.; NAVATHE, S. Sistemas de banco de dados. 6. ed. São Paulo. Addison Wesley. 2011.
Livro	HEUSER, C.A. Projeto de banco de dados. 6. ed. Porto Alegre. Bookman. 2009.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

Tipo de material	Descrição
Livro	COSTA, Rogério. SQL - Guia Prático. 2. ed. Rio de Janeiro. Editora Brasport. 2006.
Livro	MACHADO, F.N.R.; ABREU, M. Projeto de banco de dados: uma visão prática. 7. ed. São Paulo. Érica. 2012.
Livro	ROB, Peter. Sistemas de Banco de Dados: projeto, implementação e gerenciamento. 8. ed. São Paulo. Cengage Learning. 2011.
Livro	SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. 6. ed.. Elsevier. 2012.
Livro	SUERING, Steve. MySQL: a Bíblia. Rio de Janeiro. Campus. 2002.

OBSERVAÇÃO

Revisado em 23/08/2025

Por: _____

ASSINATURAS

Docente:
GEMA LUCIANE AGLIARDI

Coordenação de Curso/Eixo Tecnológico:
DARIO LISSANDRO BEUTLER