

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA
CAMPUS JI-PARANÁ/RO
PROGRAMA NOVO CAMINHOS

PLANO DE ENSINO

IDENTIFICAÇÃO			
DISCIPLINA	MANIPULAÇÃO DE BANCO DE DADOS EM SQL	CARGA HORÁRIA	60h
CURSO	ADMINISTRADOR DE BANCO DE DADOS	TURMA	1
MODALIDADE	EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA	CONTATO	
PROFESSOR MINISTRANTE	JACKSON HENRIQUE DA SILVA BEZERRA	E-mail: Jackson.henrique@ifro.edu.br	
SUPERVISORA DO CURSO	GEOVANA DA COSTA OLIVEIRA	E-mail: geovana.costa@ifro.edu.br	
OBJETIVOS			
<p>GERAL:</p> <p>Criar funções e procedimentos para realizar manipulações no banco de dados de forma automatizada, além de implementar mecanismos de segurança, backup e recuperação de dados em banco de dados utilizado um SGBD.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Compreender e aplicar visões em banco de dados;- Compreender e aplicar procedimentos armazenados em banco de dados;- Compreender e utilizar gatilhos em banco de dados;- Compreender a gestão de banco de dados;			
EMENTA			
Linguagem SQL: Views, Functions, Procedure e Triggers. Backup e recuperação de base de dados. Ferramentas para monitoração de SGBD. Gerenciamento baseado em políticas e Compressão de dados. Configurar usuários e demais configurações de segurança.			

Conteúdo da Aula	CH
1) Aula 01 – Apresentação da disciplina e plano de ensino	1h/a
2) Aula 02 – SELECT: Funções e operadores de comparação avançados	5h/a
3) Aula 03 – Programação de Banco de Dados: Prática 1 - Praticando com SELECT	5h/a
4) Aula 04 – SELECT: Múltiplas Tabelas	5h/a
5) Aula 05 - Visões: Criação e Uso	5h/a
6) Aula 06 - Programação de Banco de Dados: Prática 2 - Praticando com Visões	2h/a
7) Atividade de percurso I	5h/a
8) Aula 07 - Procedimentos Armazenados: Criação e Uso	5h/a
9) Aula 08 - Programação de Banco de Dados: Prática 2 - Praticando com Procedimentos	5h/a
10) Aula 09 - Gatilhos: Criação e Uso	5h/a
11) Aula 10 - Programação de Banco de Dados: Prática 2 - Praticando com Gatilhos	5h/a
12) Aula 11 - Comandos para Backup e Recuperação no Banco de Dados	5h/a
13) Aula 12 - Monitoramento de SGBD e Criação de Usuários	5h/a
14) Atividade de percurso II	2h/a

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO AVA				
Atividade	Data de início	Data de entrega	Tema	CH
Questionário	01/11 a 30/11	30/11	Atividade avaliativa de percurso I	2h/a
Questionário	01/11 a 30/11	30/11	Atividade avaliativa de percurso II	2h/a

ATIVIDADE PEDAGÓGICA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE RONDÔNIA
CAMPUS JI-PARANÁ/RO
PROGRAMA NOVO CAMINHOS

Acompanhamento pedagógico – cada aluno será atendido individualmente, via AVA pelo professor mediador, de modo a solucionar as dúvidas e questionamentos sobre o conteúdo ministrado ou outro, desde que seja relacionado à disciplina em questão.	30h/s
Estudos Individuais – cada aluno deverá reservar tempo para leitura de textos, material didático e complementar, visualização de vídeos disponíveis no AVA, bem como outros que sejam recomendados pelo professor.	30h/s

METODOLOGIA GERAL

- 1) Aula está dividida em:
 - a. 60min de aula expositiva,
 - b. 30min de interação: **feedback do professor sobre o conteúdo e atividade realizada**, e resposta aos questionamentos dos alunos;
 - c. 30min de leitura de material complementar;
 - d. 120min de exercícios de fixação;
- 2) Interação via Ambiente Virtual entre o aluno e Professor;
- 3) Atividades de Percurso do AVA: tarefa, fórum e questionário;
- 4) Atendimento de dúvidas dos alunos através do fórum e mensagens diretas pelo AVA pelo professor conteudista e tutor da disciplina;

RECURSOS BÁSICOS

- 1) Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA por meio das ferramentas como fóruns, vídeos aulas gravados pelo professor da disciplina, questionário de fixação de conteúdos e tarefas práticas de análise que envolvam problemas computacionais.
- 2) Material Complementar: Apresentação de Slides, Apostilas, Leitura de textos, em sites especializados, artigos de periódicos e anais de eventos.

AVALIAÇÃO

Critérios/Instrumentos

- Atividade de Percurso I – 50% da nota final.
- Atividade de Percurso II – 50% da nota final

REFERÊNCIAS BÁSICAS

DATE, C. J. **Introdução a sistemas de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.
HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de banco de dados**. 6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
BEIGHLEY, Lynn. **Use a Cabeça! SQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2010.

REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES

COUGO, Paulo Sérgio. **Modelagem conceitual de banco de dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 1997.
MANNINO, Michael V. **Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados**. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
ANGELOTI, Elaini Simoni. **Banco de dados**. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010.

PARECER DA DIREÇÃO DE ENSINO

- () Deferido
() Indeferido.

Ji-Paraná-RO, 14 de agosto de 2020.



Professor Responsável

Diretoria de Ensino