

PLANO DE AULA

Curso:	Informática	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Banco de dados	Professor:	Amanda Souza	Carga horária:	60 h

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
Competência 05: Compreender, utilizar e criar tecnologias digitais de informação e comunicação de forma crítica, significativa, reflexiva e ética nas diversas práticas sociais (incluindo as escolares) para se comunicar, acessar e disseminar informações, produzir conhecimentos, resolver problemas e exercer protagonismo e autoria na vida pessoal e coletiva. Compreender problemas e organizar dados; Identificar e implementar as fases que compõem o desenvolvimento de um banco de dados; Definir e utilizar ferramentas de banco de dados;	(EM1MAT314 - PI11) Resolver e elaborar problemas que envolvam grandezas determinadas pela razão ou pelo produto de outras (velocidade, densidade demográfica, energia elétrica etc.) (EM1MAT304 - PI06) Resolver e elaborar problemas com funções exponenciais nos quais seja necessário compreender e interpretar a variação das grandezas envolvidas, em contextos como o da Matemática Financeira.	(EMIFFFTP04) Reconhecer produtos, serviços e/ou processos criativos por meio de fruição, vivências e reflexão crítica sobre as funcionalidades de ferramentas de produtividade, colaboração e/ou comunicação. (EMIFFFTP05) Selecionar e mobilizar intencionalmente recursos criativos para resolver problemas reais relacionados à produtividade, à colaboração e/ou à comunicação. (EMIFFFTP01) Investigar, analisar e resolver problemas do cotidiano pessoal, da escola e do trabalho, considerando dados e informações disponíveis em diferentes mídias, planejando, desenvolvendo e avaliando as atividades realizadas, compreendendo a proposição de soluções	A informática é uma ciência em constante crescimento, aliada da produção de conhecimento e da empregabilidade, que é o nosso tema de integração de área para esse módulo, sobre isso essa Unidade Curricular colabora de forma direta para diferenciação dos profissionais no mercado de trabalho.	03/08 (3h aula)	- Relembrar a utilização do modelo conceitual; - Criar exemplos de modelo Conceitual de banco de Dados através de exemplos práticos.	Modelo Conceitual
				10/08 (3h aula)	- Relembrar a utilização do modelo lógico; - Criar exemplos de modelo lógico de Banco de Dados através de exemplos práticos.	Modelo Lógico
				12/08 (3h aula) Aula antecipada Referente a Quinta-feira 17/08	- Relembrar a utilização do modelo físico; - Criar exemplos de modelo físico de banco de Dados através de exemplos práticos.	Modelo Físico
				17/08	Criar um modelo completo de Banco	Modelando um Banco de Dados

PLANO DE AULA

Curso:	Informática	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Banco de dados	Professor:	Amanda Souza	Carga horária:	60 h

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
Utilizar linguagem apropriada para a implementação de um banco de dados. Implementar banco de dados.	(EMLGG101) Compreender, analisar processos de produção e circulação de discursos, nas diferentes linguagens, para fazer escolhas fundamentadas em função de interesses pessoais e coletivos. (EM2MAT315 - PI32) Investigar e registrar, por meio de um fluxograma, quando possível, um algoritmo que resolve um problema.	para o problema identificado, a descrição de proposições lógicas por meio de fluxogramas, a aplicação de variáveis e constantes, a aplicação de operadores lógicos, de operadores aritméticos, de laços de repetição, de decisão e de condição.		(3h aula)	de dados, utilizando todas as etapas;	
				24/08 (3h aula)	- Explorar as principais características dos banco de dados utilizando o SGBD MYSQL; - Conhecendo como realizar a conexão do SGBD	Características da Linguagem SQL(MySQL)
				02/09 (3h aula) Aula antecipada Referente a Quinta-feira 14/09	- Elaborar o esquema lógico do Banco de dados; - Criar a programação de criação de um Banco de Dados e explorar os principais comandos de manipulação do Banco.	Linguagem SQL(MySQL) – Comandos fundamentais
				07/09	FERIADO	FERIADO
					Inserir os comandos CREATE, para criar estruturas como tabelas;	MySQL – Comandos de Manipulação” - CREATE; - ALTER;

PLANO DE AULA

Curso:	Informática	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Banco de dados	Professor:	Amanda Souza	Carga horária:	60 h

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
				14/09 (3h aula)	Utilizar os comandos ALTER para realizar a manipulação dos dados nas tabelas criados do Banco de dados;	
				21/09 (3h aula)	- Realizar a alteração dos banco de dados criados em aulas anterior utilizando o comandos DROP, utilizado para realizar a remoção de elementos; - Utilizar o comando DROP em conjunto com os comandos de condições, WHERE.	MySQL – Comandos de Manipulação” - DROP;
				23/09 (3h aula) Aula antecipada Referente a Quinta-feira 05/10	Criar tabelas de um Banco de dados e realizar as operações de Seleção utilizando o comando SELECT.	MySQL – Manipulando Dados do Banco: - SELECT;

PLANO DE AULA

Curso:	Informática	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Banco de dados	Professor:	Amanda Souza	Carga horária:	60 h

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
				28/09 (3h aula)	• Modificar os modelos de banco de dados criados em aulas anteriores e modifica-los utilizando os comandos: • UPDATE para atualizar informações, • INSERT para inserir novas informações e o comandos DELETE para remover informações que estão salvos no Banco de Dados.	MySQL – Comandos: - UPDATE; - INSERT; - DELETE.
				05/10 (3h aula)	• Criar um Banco de dados no início utilizando todos os tipos modelos; • Modelo Conceitual, Modelo Lógico e modelo Físico;	• Elaboração de Banco de dados
				12/10	FERIADO	FERIADO
					• Realizar a programação do	

PLANO DE AULA

Curso:	Informática	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023
Disciplina:	Banco de dados	Professor:	Amanda Souza	Carga horária:	60 h

Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento
				14/10 (3h aula) Aula antecipada Referente a Quinta-feira 16/11	Banco de dados escolhido e inserir todos os comandos de inserção, atualização, remoção de um cadastro de sistemas.	MySQL na Prática

CARGA HORÁRIA DO PLANO: 36 h

Metodologia

- A disciplina será ministrada através da dialogicidade de práticas as quais utilização recursos áudio visuais;
- Os alunos serão sempre orientados na aula a realizarem reflexões e exemplos orientados em sala de aula;
- Serão apresentados recursos online os quais os alunos poderão utilizar como forma de aplicação dos conhecimentos adquiridos na aula da semana;
- Exposição e diálogo sobre o conteúdo planejado relacionando-o ao contexto do aluno;
- Será realizada a apresentação dos conteúdos de forma lúdica e interativa através de exemplos e exercícios;
- Reflexão Colaborativa;
- Atividade de pesquisa.

Material de Apoio

- Livros e Apostilas,
- Sites de exploração de conteúdo;
- Vídeos;

Estratégia de Avaliação

Conforme PORTARIA SEDUC-SUEB Nº 01 DE MAIO DE 2020

Referências

PLANO DE AULA

Curso:	Informática	Turno:	Manhã	Ano letivo:	2023	
Disciplina:	Banco de dados	Professor:	Amanda Souza	Carga horária:	60 h	
Competências	Habilidades	Habilidades específicas dos itinerários de formação técnica profissional	Integração entre as áreas e/ou componentes	Data	Objetivos de aprendizagem	Objeto de conhecimento

- ELMASRI e NAVATHE, Sistemas de Bancos de Dados - Fundamentos e Aplicações, 3a edição, LTC, 2002.
- NAVATHE, Shamkant B., ELMASRI, Ramez E. Sistemas de Banco de Dados. LTC, 4a Edição, 2005.

COMPLEMENTAR

- DATE, C. J. Introdução aos sistemas de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2001.
- TEOREY, Toby. Projeto e Modelagem de Banco de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007.