

CURSO CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	TURNO NOTURNO	CÂMPUS UITASP
---	-------------------------	-------------------------

COMPONENTE CURRICULAR		CARGA HORÁRIA		
CÓDIGO	NOME	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL
TE00659	SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCO DE DADOS	72	0	72
TURMA IT-N-TE-01	DOCENTE(S) GLAUCO KISS LEME			

CONTEÚDOS		
1	10/02/2022	<p>Apresentação da Disciplina Apresentação de Regulamentos da Disciplina Apresentação do Plano de Ensino e Plano de Atividades Conceitos e estrutura de SGBD. Prática de Competências 01 Tema: Compreender os conceitos e a importância dos dados atualmente por meio da leitura de textos compilados disponibilizados no AVA. A Nova Era Dos Negócios: A Importância Dos Dados Na Construção De Marcas</p>
2	17/02/2022	<p>DQL - Data Query Language (Linguagem de Consulta de Dados): Recuperação e Extração de Dados; Operadores Lógicos; Operadores Relacionais; Funções de Agregação. Prática de Competências 02 Tema: Compreender o processo de instalação da ferramenta Microsoft SQL Server 2017 por meio de vídeo demonstração disponibilizado no AVA. Identificar algumas das Profissões na área de Dados em alta no mercado por meio de leitura de textos disponibilizados no AVA.</p>
3	24/02/2022	<p>DDL - Data Definition Language (Linguagem de Definição de Dados): Criação e gerenciamento de Tabelas; Restrições de Integridade; Estruturas de Indexação; Criação e gerenciamento de Views. Prática de Competências 03 Tema: Identificar algumas das carreiras da área de dados compreendendo as responsabilidades e atribuições de cada uma por meio de vídeo disponibilizado no AVA.</p>
4	03/03/2022	<p>Transações DTL - Data Transaction Language (Linguagem de Transação de Dados). T-SQL: Operadores condicionais, Laços, Tabelas temporárias, Variáveis, Tratamento e interceptação de erros. Prática de Competências 04 Tema: Compreender a importância da Qualidade de Dados e os ganhos para a Organização por meio de conteúdo compilado disponibilizado no AVA.</p>
5	10/03/2022	<p>Manipulação e extração de dados: DML – Data Manipulation Language (Linguagem de Manipulação de Dados – Inserção, Alteração e Exclusão de Registros. Criação e gerenciamento de Stored Procedures. Prática de Competências 05 Tema: Compreender a importância da Governança de Dados e sua Importância para as Organizações por meio de conteúdo compilado disponibilizado no AVA.</p>
6	17/03/2022	<p>Criação e gerenciamento de Stored Procedures. Prática de Competências 06 Tema: Compreender como a ciência de dados pode auxiliar na tomada de decisão das empresas por meio de conteúdo compilado disponibilizado no AVA.</p>
7	24/03/2022	<p>Criação e gerenciamento de Functions. Prática de Competências 07 Tema: Identificar os pontos principais da Lei Geral de Proteção de Dados para profissionais de TI por meio de conteúdo disponibilizado no AVA.</p>
8	31/03/2022	<p>Criação e gerenciamento de Functions. Prática de Competências 08 Tema: Identificar os pontos principais da Lei Geral de Proteção de Dados para profissionais de TI por meio de conteúdo disponibilizado no AVA. (continuação)</p>
9	07/04/2022	<p>Entrega de Trabalho Prática de Competências 09 Tema: Compreender os conceitos iniciais da Análise de Dados por meio conteúdo compilado e disponibilizado no AVA.</p>
10	28/04/2022	<p>Revisão de conteúdo Tira dúvidas Prática de Competências 10 Tema: Compreender o comportamento e a arquitetura dos Banco de Dados na nuvem especificamente o Azure da Microsoft, por meio de vídeo disponibilizado no AVA.</p>
11	05/05/2022	Avaliações

		N1 Prática de Competências 11 Tema: Identificar a importância e a aplicação dos planos de Disaster e Recovery nas organizações por meio de conteúdo disponibilizado no AVA.
12	12/05/2022	Correção de Avaliação Devolutiva de Avaliação Criação e gerenciamento de Functions. Prática de Competências 12 Tema: Compreender a importância da Documentação em Banco de Dados por meio de conteúdo e estudo de caso compilado e disponibilizado no AVA.
13	19/05/2022	Criação e gerenciamento de Triggers. Prática de Competências 13 Tema: Identificar as diferenças, características, arquiteturas as vantagens e desvantagens dos bancos NoSQL X SQL por meio de conteúdo compilado e disponibilizado no AVA.
14	26/05/2022	Administração de um banco de dados: DCL - Data Control Language (Linguagem de Controle de Dados):Criação de Usuários; Concessão de privilégios. Prática de Competências 14 Tema: Compreender os conceitos e técnicas para criação de valores com a análise de dados por meio de conteúdo, e estudos de casos disponibilizados no AVA.
15	02/06/2022	Entrega de Trabalho Prática de Competências 15 Tema: Compreender os conceitos e técnicas para criação de valores com a análise de dados por meio de estudos de casos e conteúdo compilado disponibilizado no AVA.
16	09/06/2022	Revisão de conteúdo Tira dúvidas Prática de Competências 16 Tema: Conhecer os diversos tipos de provedores de Banco de Dados na nuvem, por meio de conteúdo disponibilizado no AVA.
17	23/06/2022	Avaliações N2 Prática de Competências 17 Tema: Conhecer como coletar os dados Abertos e Inteligência Artificial de propriedade pública disponibilizadas pelo governo por meio de conteúdo compilado disponibilizado no AVA.
18	30/06/2022	Avaliações N3 Prática de Competências 18 Tema: Conhecer os conceitos da arquitetura denominada Data Lake através de conteúdo compilado disponibilizado no AVA.

ESTRATÉGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

Aulas expositivas, disponibilização de material para leitura na sala virtual (Google Class Room), discussão de Estudos de Caso e exemplos de aplicações. Pesquisas individuais e em grupo sobre os temas propostos, utilizando cases simulando o mercado de trabalho atual. Desenvolvimento de Atividades de Prática de Competências.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO*

Para a aprovação os alunos deverão demonstrar conhecimento e domínio em modelagem conceitual e lógico, além de comandos SQL para criação de um banco de dados relacional.

Para a primeira avaliação o aluno deverá demonstrar conhecimentos em Transact-SQL, criação, alteração e exclusão de Views, Stored Procedures, melhoria de performance e indexação.

Para a segunda avaliação o aluno deverá demonstrar conhecimentos na utilização das funções nativas do SGBD, criação de funções customizadas, triggers e gestão de permissionamentos e usuários.

PROCESSO AVALIATIVO E CRONOGRAMA DE AVALIAÇÃO*

Cálculo da N1 = Trabalho + Avaliação Individual + Prática de Competência

Data: 14/04/2022 Instrumento: Trabalho Valor: De 0,0 a 2,0

Data: 05/05/2022 Instrumento: Avaliação Individual Valor: De 0,0 a 7,0

Data: 05/05/2022 Instrumento: Prática de Competência Valor: De 0,0 a 1,0

Cálculo da N2 = Trabalho + Avaliação Individual + Prática de Competência

Data: 09/06/2022 Instrumento: Trabalho Valor: De 0,0 a 2,0

Data: 23/06/2022 Instrumento: Avaliação Individual Valor: De 0,0 a 7,0

Data: 23/06/2022 Instrumento: Prática de Competência Valor: De 0,0 a 1,0

Cálculo da N3 = Avaliação Individual

Data: 30/06/2022 Instrumento: Avaliação Individual Valor: De 0,0 a 10,0