

Código do Curso
6121001
6121001

DESENI	HO CURRICULAR PARA QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	
Nome do curso:	Administrador de Banco de Dados	
CBO:	2123-05	
Carga horária:	200h	
Nível da Qualificação:	2	
Eixo tecnológico:	Informação e Comunicação	
Área Tecnológica:	TI - Software	
Segmento Tecnológico:	Tecnologia da Informação - Software	
Competência geral:	Planejar, implementar, administrar e realizar a manutenção em servidores de banco de dados. Documentar todas as etapas do processo. Aplicar políticas de segurança da informação e banco de dados, segundo procedimentos técnicos de qualidade e com respeito à propriedade intelectual.	
Requisitos de acesso:	Ensino Fundamental II completo Idade mínima: 16 anos Informática básica	
Público-alvo:	Jovens e adultos	
Estratégia (s) de Oferta:	Presencial (Pode ser mediado por tecnologia)	
Versão Itinerário/FC	Ficha de Curso adaptada de acordo com a Ficha de Curso antiga.	
Vagas:	25	
Perfil de contratação do instrutor:	 Profissional graduado em desenvolvimento de sistemas ou áreas correlatas com diploma devidamente registrado e fornecido por instituição reconhecida pelo Ministério da Educação. Experiência mínima de 06(seis) meses na área, comprovada por meio de CTPS ou declaração do empregador em papel timbrado que informe o período e a espécie do serviço realizado. Conhecimento em Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados - SGBD, Modelagem de Banco de Dados, MySQL e SQL Server e Linguagem SQL. 	

	QUADRO RESUMO DA ORGANIZAÇÃO CURRICULAR			
Módulo	Unidade Curricular	Carga Horária	Carga Horária Total do Módulo	
	Introdução à Banco de Dados	40h		
Único	Modelagem de Dados	40h		
	Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados - SGBD	40h	200h	
	Competência Transversal complementar em Empreendedorismo	40h	20011	
	Linguagem SQL	40h		



* Abrir como mód	ulo e disciplina única	TOTAL	200h
Μόσυιο ύ		INICO	
Unidade Curricular Introdução a Banco de Dados			
Carga Horária:	40h		
	CONTEÚDO FOI	RMATIVO	
Capacidad	es Técnicas	Conhecimen	tos
Identificar e planejar os elementos de um banco de dados relacional, reconhecendo os campos e relacionamentos existentes.		 Introdução a Banco de Dados: Conceito e evolução histórica; Noções gerais de um Banco de Dados; Abstração de dados; Diagrama de Entidade de Relacionamento – DER; Visão comparativa entre alguns modelos: Modelo Hierárquico, Modelo de Redes, Modelo Relacional e Modelo de Entidade de Relacionamento. 	
Unidade Curricular	Modelagem de Dados		
Carga Horária:	40h		
	CONTEÚDO FOI	RMATIVO	
Capacidades Técnicas Conhecimentos		tos	
 Elaborar tabelas de dados e seus relacionamentos conforme as regras de normalização. 		 Conceitos de Modele BD; Transformação de D Modelo Relacional; Modelo Relacional; Restrições de Integrio Dependência Funcion de Relações. 	Diagramas ER para
Unidade Curricular	Sistema de Gerenciamento	de Banco de Dados - SGBD	
Carga Horária:	40h		
	CONTEÚDO FOI	RMATIVO	
Capacidad	es Técnicas	Conhecimen	tos
 Elaborar e formatar banco de dados apoiadas em recursos informatizados, migrando dados e informações de bases diversas, visando a explanação de conteúdo para grupos de usuários 		 Introdução ao Sistem Gerenciamento de B: SGBD's: Conceito e fe Funções Básicas de S Arquitetura de SGBD 	anco de Dados – erramentas; GBD;
Unidade Curricular	Competência Transversal c	omplementar em Empreende	dorismo
Carga Horária:	40h		
CONTEÚDO FORMATIVO			
Capacidad	es Técnicas	Conhecimen	tos
-			



Revisão 03/2023 Data: Agosto/2023

 Desenvolver ações empreendedoras focadas na área de TI;

- Conceito, características e tipos;
- Características do empreendedor;
- Ações empreendedoras na busca de informação e raciocínio lógico.

Unidade Curricular	Linguagem SQL	
Carga Horária:	40h	

CONTEÚDO FORMATIVO

Capacidades Técnicas

- Criar e manter as instâncias no SGBD tanto em sua forma quanto em persistência de dados atendendo às necessidades específicas determinadas na modelagem de dados.
- Administrar e gerenciar dados existentes em sistema de banco de dados, garantindo disponibilidade, integridade e segurança das informações armazenadas.

Conhecimentos

- DDL (Data Definition Language): insert, select, update e delete.
- DML (Data Manipulation Language): create e drop.
- DQL (Data Query Language): from, where, group by, having, order by e distinct. Operadores lógicos (and, or e not). Funções de agregação (avg, count, sum, max e min).
- Criar visões.
- Criar funções e procedimentos.
- Realizar backups.

CAPACIDADES SOCIOEMOCIONAIS

- Respeitar diretrizes, normas e procedimentos que orientam a realização de atividades profissionais, considerando os princípios da organização, disciplina, responsabilidade, concentração e gestão do tempo, de forma a contribuir com o alcance de objetivos
- Constatar a iniciativa como requisito fundamental para uma postura inovadora e aberta a novas experiências e aprendizados
- Contribuir de forma colaborativa e construtiva em pequenos e grandes grupos, por meio do diálogo nas suas atividades profissionais
- Aceitar valores éticos estabelecidos pela instituição para o desenvolvimento de sua atividade profissional
- Demonstrar postura profissional aberta a novos aprendizados e experiências, orientados à melhoria dos processos de trabalho sob sua responsabilidade
- Proceder de modo ético no desenvolvimento das atividades sob a sua responsabilidade
- Demonstrar postura proativa para solucionar os problemas ou suprir as necessidades que foram apontados no processo ou produto sob sua responsabilidade
- Priorizar as entregas com qualidade, de acordo com o prazo e expectativa negociada, comprometendo-se na execução e eficiência da entrega

Acessibilidade: Serão asseguradas as condições de acessibilidade, reconhecendo as especificidades e a peculiaridade do aluno com deficiência, levando-se em conta a (s) Norma (s) regulamentadora (s) da ocupação, a Lei nº 13.146/2015, o Decreto nº 3298/2009, a LDB nº 9394/1996 e a legislação específica em vigência da deficiência em questão, quando for o caso. Portanto, no planejamento e na prática docente, deverão ser indicadas as condições e os pré-requisitos para o desenvolvimento das capacidades que envolvam risco, asseguradas as adequações de grande e pequeno porte.

AMBIENTES PEDAGÓGICOS COM RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MÁQUINAS, FERRAMENTAS, INSTRUMENTOS E MATERIAIS.

Ambientes Pedagógicos

Sala de aula; Google classroom; Laboratório de informática

Comentado [CRFP1]: @Roger Rocha Ferreira o que o senhor incluiu estão em amarelo? Fiquei com dúvida

Comentado [RF2R1]: @Cledia Regina Fernandes Paco Sim. Todas as minhas modificações, inserções ou alterações, estão marcadas em amarelo.

Comentado [CP3R1]: @Roger Rocha Ferreira Obrigada professor



	erência Bibliográfica:	https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0 acessado em 18/04/2022; SEBRAE. 2021, Empreendedorismo e inovação disponível em https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ufs/ac/artigos/empreende dorismo-e-inovacao,a680ce1f53b9d710VgnVCM100000d701210aRCRD acessado em 04/07/2021; BEZERRA, Juliana. Empreendedorismo disponível em https://www.todamateria.com.br/empreendedorismo acessado em 04/07/2021.		
Item	Código	MENTE AO PRESENCIAL) Especificação	Unidade	QTD.
01	20180168	Quadro branco escolar	PC	цъ. 1
01	20160106	Mesa de professor l 1200 x p 700 x h 740 mm,	ΡÇ	1
02	65060106	com gaveteiro - 2 gavetas.	PÇ	1
03	28030130	Mesa escolar	PÇ	25
04	28010105	Cadeira fixa, acento e encosto em polipropileno virgem na cor azul	РÇ	25
05	65060195	Tela para Projeção	Pç.	1
MATER	RIAL DE CONSUMO: EX	(PEDIENTE (SE APLICA SOMENTE AO PRESENCIAL	.)	
Item	Código	Especificação	Unidade	QTD.
01	17010004	Caneta p/ quadro branco - azul	PÇ	5
02	17010005	Caneta p/ quadro branco - preto	PÇ	5
03	17010007	Caneta p/ quadro branco - vermelho	PÇ	5
04	17010019	Apagador escolar p/ quadro branco	PÇ	3
MÁQU	INAS E EQUIPAMENTO	OS:		
Item	Código	Especificação	Unidade	QTD.
01		Microcomputador		
02		Projetor Multimídia		
FERRA	MENTAS:			
Item	Código	Especificação	Unidade	QTD.
01		Sistema operacional windows 7		
02		Banco de Dados MySQL		
03		Motores de armazenamento do MySQL (InnoDB, MyISAM, etc)		
04		MySQL Conectores (JDBC, ODBC, Net, etc.)		
05		MySQL Workbench		
06		MySQL Replication		
07		MySQL Partitioning		
08		MySQL Enterprise Backup		
09		MySQL Enterprise Monitor		
10		MySQL Enterprise HA		
11		MySQL Enterprise Escalabilidade		
12		MySQL Enterprise Security		



INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ABERTURA DA MATRIZ NO SISTEMA DE GERENCIAMENTO ESCOLAR-SGE		
NOME	Administrador de Banco de Dados	
SEGUNDO NOME	Administrador de Banco de Dados	
MODALIDADE		
PRESENCIAL/DISTÂNCIA	Presencial (pode ser mediado por tecnologia)	
ÁREA	Tecnologia da Informação	
Eixo Tecnológico:	Informação e Comunicação	
DESCRIÇÃO (Integração Mundo SENAI)	Planejar, implementar, administrar e realizar a manutenção em servidores de banco de dados. Documentar todas as etapas do processo. Aplicar políticas de segurança da informação e banco de dados, segundo procedimentos técnicos de qualidade e com respeito à propriedade intelectual.	
CBO Solução Integradora	2123-05	
Nível da Qualificação	2	
Competência Geral	Planejar, implementar, administrar e realizar a manutenção em servidores de banco de dados. Documentar todas as etapas do processo. Aplicar políticas de segurança da informação e banco de dados, segundo procedimentos técnicos de qualidade e com respeito à propriedade intelectual.	
Objetivo Geral	Desenvolver capacidades básicas, técnicas e socioemocionais para planejar, implementar, administrar e realizar a manutenção em servidores de banco de dados. Documentar todas as etapas do processo. Aplicar políticas de segurança da informação e banco de dados, segundo procedimentos técnicos de qualidade e com respeito à propriedade intelectual.	
Carga horária	200h	
Data de início	2022	
Código do Curso no MEC	-	
Forma de Ingresso	Inscrição via processo seletivo	
Público-alvo	Jovens e adultos	
Carga horária à distância	-	
Carga horária Presencial	200h	
Carga horária estágio	NA	
Versão Itinerário/FC	Ficha de Curso adaptada de acordo com a Ficha de Curso antiga.	
Pré-requisitos (Portal da transparência)	Ensino Fundamental II completo Idade mínima: 16 anos Informática básica	
Objetivo (Integração Mundo SENAI)	Desenvolver capacidades básicas, técnicas e socioemocionais para planejar, implementar, administrar e realizar a manutenção em servidores	



	de banco de dados. Documentar todas as etapas do processo. Aplicar políticas de segurança da informação e banco de dados, segundo procedimentos técnicos de qualidade e com respeito à propriedade intelectual.		
Conteúdo (Integração Mundo SENAI)	 Introdução a Banco de Dados Modelagem de Dados Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados - SGBD Competência Transversal complementar em Empreendedorismo Linguagem SQL 		
Requisitos (Integração Mundo SENAI)	Ensino Fundamental II completo Idade mínima: 16 anos Informática básica		
Disciplinas do curso	 Introdução a Banco de Dados Modelagem de Dados Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados - SGBD Competência Transversal complementar em Empreendedorismo Linguagem SQL 		
Objetivos da disciplina	-		
Conteúdo do verso do certificado	 Introdução a Banco de Dados Modelagem de Dados Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados - SGBD Competência Transversal complementar em Empreendedorismo Linguagem SQL 		
OBSERVAÇÕES PERTINENTES:	,		
Elaborado por:	Felipe Santos Carvalho	Consultor Técnico Especialista III	