PROJETO PEDAGÓGICO – PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
INTITUIÇÃO DE ENSINO	Unieducar
CREDENCIAMENTO	Parecer 0305/2021 - Câmara de Educação Superior e Profissional
MANTENEDORA	Unieducar Inteligência Educacional – CNPJ 05.569.970/0001-26
REGISTRO MEC SISTEC	43970 – SISTEC - Parecer CEE-CE No. 305/2021
REGISTRO SICAF – PJ	170038
REGISTRO ABED	5.139 – Categoria Institucional
REGISTRO CFA/CRA	PJ – 3457 – CE

Declaramos, a pedido do(a) interessado(a), e para fins de prova junto ao respectivo órgão empregador, que o curso abaixo citado encontra-se disponível para matrícula, como programa de **Extensão / Capacitação**, junto à **Unieducar**, com data para início e término a definir, conforme carga horária assinalada.

METODOLOGIA: O conteúdo dos cursos de Extensão pode ser disponibilizado conforme a evolução do programa, e em função de sua correspondente carga horária. Os objetos instrucionais são apresentados em uma interface diagramada de fácil navegação no Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA. O acesso às videoaulas e demais objetos instrucionais, além de materiais extras disponíveis na biblioteca (e-books), exercícios, audioaulas e videoteca é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. Os programas preveem a participação do aluno em atividades de interação no AVA. Tais atividades - passíveis de serem comprovadas, podem ocorrer por meio de conversação em tempo real, fóruns, videoconferências, jogos, aulas participativas, trabalhos em equipe, discussões, dinâmicas de grupo, estudos de caso ou simulações.

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES DA AÇÃO DE DESENVOLVIMENTO: O programa de Extensão / Capacitação prevê a participação ativa do inscrito nas diversas atividades propostas. O aluno matriculado em um programa de capacitação deve cumprir rigorosamente com o cronograma de atividades a seguir detalhado, aplicando 8 (oito) horas diárias no desenvolvimento das seguintes ações durante todo o período de acesso ao conteúdo:

ATIVIDADES/HORÁRIOS	08h-09h	09h-10h	10h-11h	11h-12h	12h-14h	14h-15h	15h-16h	16h-17h	17h-18h
Videoaulas Audioaulas	■	■			INTERVALO	■	■		
E-books Audiobooks		■	■		INTERVALO		■	■	
Atividades/Interação				■	INTERVALO				■
Suporte c/Tutoria			■	■	INTERVALO			■	
TOTAL DE HORAS DIÁRIAS APLICADAS NO DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES									8 (OITO)

SINCRONICIDADE: Os programas de Extensão / Capacitação são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter as datas de início e término definidas.

TUTORIA E FORMAS DE INTERAÇÃO: Os programas de Extensão / Capacitação recebem suporte de uma tutoria especificamente designada para acompanhamento do rendimento dos alunos. A interação é realizada online por meio da plataforma AVA. A tutoria é desenvolvida de modo proativo e consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências, estímulo ao cumprimento dos exercícios propostos e cooperação visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A tutoria é desempenhada pelo corpo de tutores da Unieducar e a interação entre tutores, estudantes e a coordenação do curso é exclusivamente online, onde são agendadas ações síncronas em outras modalidades (fóruns, videoconferências, chats etc.). A tutoria efetiva encaminhará módulos de conteúdos com atividades avaliativas semanalmente, para que o estudante possa complementar os estudos quanto ao tema desenvolvido no curso.

AVALIAÇÃO/CERTIFICAÇÃO: Nos programas de Extensão / Capacitação a avaliação é qualitativa e múltipla. A nota da avaliação final pode contemplar fatores e formas de avaliação diversas, tais como a elaboração de redações durante e ao término do programa, bem como a frequência e participação em eventos de conversação em tempo real, nas quais são observadas as contribuições de ordem teórica e prática, além de outras modalidades de avaliação individual, bem, como: a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula ou módulo de conteúdo e a realização de atividade avaliativa final, com pontuação, ao término da capacitação. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% nas atividades de

avaliação. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) e institucional, que somente é disponibilizada após transcorrido o prazo mínimo correspondente à carga horária certificada.

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR: Os programas de Extensão / Capacitação apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos, elaborados por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha o projeto, desenvolvimento e atualização de conteúdo. TECNOLOGIA DE EAD/E-LEARNING: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para o Ambiente Virtual de Aprendizagem - AVA, o que demanda a aplicação de tecnologias de Design Instrucional adequadas aos assuntos abordados. MATERIAIS DIDÁTICOS: Os conteúdos programáticos dos cursos de Extensão / Capacitação são lastreados em materiais didáticos constantemente atualizados. Dentre os objetos de aprendizagem podem ser disponibilizados videoaulas; livros eletrônicos (e-books); audioaulas; desafios; exercícios e testes; além de conteúdos de fontes externas, a partir de material relacionado. INTERAÇÃO E SUPORTE ADMINISTRATIVO: Os programas de Extensão / Capacitação contam – além do suporte de tutoria especializada - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio Administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos com registros de chamados e/ou por meio telefônico, conforme o caso. O AVA utilizado pela Unieducar é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente, e permite, dentre outras facilidades, o acompanhamento das horas de estudo a distância e presencial, conforme o caso. SOBRE A

INSTITUIÇÃO DE ENSINO: A Unieducar é uma Instituição de Ensino Superior mantida pela Unieducar Inteligência Educacional, que atua – desde 2003 - com a idoneidade e credibilidade atestada por diversos órgãos públicos, e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores universitários de todo o Brasil. Instituição de Ensino Credenciada pelo MEC; cadastrada junto ao SICAF - Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores do Governo Federal - como fornecedores de cursos e treinamentos junto à Administração Federal. A Unieducar é associada à ABED – Associação Brasileira de Educação a Distância e à IELA - International E-Learning Association. Atende mediante Nota de Empenho todos os órgãos públicos Federais, Estaduais, Distritais e Municipais, emitindo a respectiva documentação fiscal (Nota Fiscal de Prestação de Serviços Eletrônica) vinculada às matrículas.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO DO PROGRAMA: Linguagem SQL - Nível Básico

CARGA HORÁRIA: 420 horas

PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO: 53 dias.

PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 150 dias.

OBJETIVOS GERAIS:

Domine a Linguagem SQL e Impulsione sua Carreira

O curso Linguagem SQL - Nível Básico foi desenhado para profissionais e servidores públicos que buscam atualização estratégica no mercado de trabalho atual. A capacidade de analisar e gerenciar dados é uma competência essencial para a tomada de decisões na administração pública e corporativa. Ao longo desta capacitação, o aluno desenvolverá habilidades práticas desde a introdução aos bancos de dados até a execução de scripts complexos. O domínio desta tecnologia permite otimizar rotinas, garantir a conformidade no tratamento de informações e ampliar significativamente a eficiência operacional do seu setor.

Estruturação, Manipulação e Segurança de Dados

Com uma metodologia focada na aplicação real, o programa abrange a modelagem, criação de estruturas e manipulação segura de transações. O participante aprenderá a utilizar comandos fundamentais para consultas, filtros, ordenação e agrupamentos, garantindo precisão na geração de relatórios essenciais. Além de aprofundar os conhecimentos em relacionamentos e junções de tabelas, o currículo enfatiza fortemente as boas práticas de segurança da informação. Isso inclui a prevenção contra injeção de SQL e a gestão adequada de permissões, alinhando-se aos princípios rigorosos de governança no ambiente digital.

Inteligência Artificial e Projeto Prático Integrador

O grande diferencial desta formação é a integração inovadora da Inteligência Artificial aplicada ao SQL. O aluno explorará técnicas avançadas de engenharia de prompts para gerar, explicar e otimizar consultas, assegurando a proteção de dados sob rigorosa supervisão humana. Para consolidar o aprendizado, o curso culmina em um completo projeto prático integrador. Esta etapa final exige o levantamento de requisitos, a documentação de soluções e a validação de resultados, capacitando o profissional a implementar melhorias imediatas, seguras e de alto impacto analítico em seu ambiente de atuação.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao estudioso na área uma visão abrangente sobre os temas elencados no Conteúdo Programático.

DESENVOLVIMENTO DO CONTEÚDO: O desenvolvimento do conteúdo programático requer a realização das seguintes atividades/dinâmicas, com vistas ao cumprimento da correspondente carga horária deste programa de capacitação:

- O aluno deverá assistir e eventualmente voltar a assistir às videoaulas, com o objetivo de fixar o conteúdo trabalhado pelo professor;
- Para cada aula ministrada, o Ambiente Virtual de Aprendizagem – AVA disponibiliza um ou mais e-books, a fim de que o aluno possa ler e reler os textos de apoio, aprofundando o estudo sobre cada um dos tópicos ministrados, objeto de seu desenvolvimento neste programa;
- O programa disponibiliza ainda uma lista de exercícios propostos, visando a fixação do conteúdo trabalhado, especialmente com questões/problemas que exigem a aplicação dos conceitos desenvolvidos nas aulas e nos livros-texto às situações concretas apresentadas;
- O aluno é também acompanhado por um ou mais tutores designados pela Instituição de Ensino. No AVA, o aluno dispõe ainda de um canal de interação com esses professores especialistas nas matérias objeto das aulas.

Cumprindo então todas essas atividades, agrupadas nos quatro itens acima, o aluno poderá usufruir de uma experiência de aprendizado enriquecedora, aproveitando todas as ferramentas que a Instituição coloca à sua disposição e, consequentemente, aprimorando sua qualificação profissional. Resta evidenciado que a carga horária total não está atrelada ao tempo de duração das videoaulas, mas à diligente observância do que é proposto neste projeto pedagógico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

INTRODUÇÃO A BANCOS DE DADOS, SQL E AMBIENTE DE PRÁTICA – 8 HORAS
Conceitos de Dados, Informação e Banco de Dados; Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados e Modelo Relacional; Estrutura de Tabelas, Colunas, Linhas e Registros; Bancos de Dados, Esquemas e Objetos; SQL, Principais Dialetos e Categorias de Comandos; Instalação e Configuração do Ambiente de Prática; Conexão, Execução e Organização de Scripts SQL; Tipos de Dados, Valores Nulos e Convenções de Nomenclatura;
MODELAGEM E CRIAÇÃO DE ESTRUTURAS – 12 HORAS
Fundamentos da Modelagem e Levantamento de Requisitos de Dados; Identificação de Entidades, Atributos e Relacionamentos; Modelo Entidade-Relacionamento e Cardinalidades; Chaves Primárias, Estrangeiras, Candidatas e Compostas; Integridade de Entidade, Integridade Referencial e Normalização de Dados; Criação de Bancos, Esquemas e Tabelas com CREATE TABLE; Tipos de Dados, Valores Padrão e Colunas de Identidade; Restrições de Integridade, Alteração e Exclusão de Estruturas;
MANIPULAÇÃO DE DADOS E TRANSAÇÕES – 10 HORAS
Inclusão de Registros com INSERT; Atualização de Registros com UPDATE; Exclusão de Registros com DELETE; Diferenças entre DELETE, TRUNCATE e DROP; Importação, Validação e Tratamento de Erros nos Dados; Fundamentos das Transações e Funcionamento do Autocommit; Utilização de BEGIN, COMMIT e ROLLBACK; Boas Práticas para Prevenção de Alterações e Exclusões Acidentais;
CONSULTAS, FILTROS E ORDENAÇÃO – 14 HORAS
Estrutura do Comando SELECT e Seleção de Dados; Alias, DISTINCT e Eliminação de Duplicidades; Filtros com WHERE e Operadores Relacionais e Lógicos; Utilização de IN, BETWEEN, LIKE e Caracteres Curinga; Tratamento de Valores Nulos e Ordenação de Resultados; Limitação, Paginação e Expressões em Consultas; Funções Básicas de Texto, Número e Data e Estruturas com CASE; Introdução a Subconsultas, UNION e Validação dos Resultados;
FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO E AGRUPAMENTOS – 8 HORAS
Fundamentos da Agregação de Dados; Contagem de Registros com COUNT; Cálculos com SUM, AVG, MIN e MAX; Tratamento de Valores Nulos e Valores Distintos nas Agregações; Agrupamento de Registros com GROUP BY; Filtragem de Grupos com HAVING; Agregações Condicionais e Ordenação de Resultados; Construção e Validação de Indicadores e Resumos Gerenciais;

RELACIONAMENTOS E JUNÇÕES – JOINS – 10 HORAS

Chaves Primárias, Chaves Estrangeiras e Relacionamentos entre Tabelas; Utilização de Alias e Condições de Junção; Junções com INNER JOIN e LEFT JOIN; Junções com RIGHT JOIN e FULL OUTER JOIN; CROSS JOIN, Produto Cartesiano e Prevenção de Junções Incorretas; Relacionamentos de Um para Um, Um para Muitos e Muitos para Muitos; Tabelas Associativas, SELF JOIN e Junções entre Múltiplas Tabelas; Identificação de Duplicidades e Validação dos Resultados das Junções;

PROJETO PRÁTICO INTEGRADOR – 10 HORAS

Definição do Problema e Levantamento dos Requisitos; Elaboração do Modelo Entidade-Relacionamento; Criação das Tabelas, Chaves e Restrições; Inserção, Atualização e Exclusão Controlada de Dados; Desenvolvimento de Consultas com Filtros e Ordenação; Aplicação de Funções de Agregação e Agrupamentos; Construção de Consultas com Junções e Subconsultas; Documentação, Teste, Validação e Apresentação da Solução;

BOAS PRÁTICAS, SEGURANÇA E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA AO SQL – 6 HORAS

Organização, Padronização, Identação e Documentação de Scripts SQL; Introdução a Views, Índices e Desempenho de Consultas; Usuários, Permissões e Princípio do Menor Privilégio; Prevenção de Injeção de SQL e Utilização de Consultas Parametrizadas; Fundamentos da Inteligência Artificial Generativa Aplicada ao SQL; Engenharia de Prompts para Geração, Explicação e Correção de Consultas; Validação de Comandos, Dialetos, Resultados e Respostas Geradas por Inteligência Artificial; Proteção de Dados, Supervisão Humana e Uso Responsável da Inteligência Artificial;

AVALIAÇÃO FINAL – 2 HORAS

Revisão Integrada dos Conteúdos; Avaliação dos Fundamentos de Bancos de Dados; Interpretação e Correção de Comandos SQL; Criação de Consultas com Filtros e Ordenação; Aplicação de Funções de Agregação e Agrupamentos; Construção de Consultas com Junções; Análise de Operações de Inserção, Atualização e Exclusão; Resolução de Atividade Prática em Ambiente de Banco de Dados.