**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:** 240 horas

**PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO:** 30 dias.

**PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO:** 90 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.