

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 Universitária / Capacitação**, junto à **Unieducar**, com data para início e término a definir, conforme carga horária assinalada.

METODOLOGIA: O conteúdo dos cursos de Extensão Universitária 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 Universitária / 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 Universitária / 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 Universitária / 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 Universitária / 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 Universitária / 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 Universitária / 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 Universitária / 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: Análise de Dados e Tomada de Decisão com Inteligência Artificial

CARGA HORÁRIA: 380 horas

PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO: 48 dias.

PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO: 150 dias.

OBJETIVOS GERAIS:

Curso Online Análise de Dados e Tomada de Decisão com Inteligência Artificial

Em um cenário cada vez mais orientado por dados, a capacidade de transformar informações em decisões estratégicas tornou-se uma competência essencial para gestores públicos e privados. O **Curso Online Análise de Dados e Tomada de Decisão com Inteligência Artificial**, oferecido pela **Unieducar**, foi desenvolvido para capacitar profissionais que desejam atuar de forma estratégica, ética e inovadora na gestão orientada por dados, utilizando **Inteligência Artificial (IA)**, **Machine Learning**, **Business Intelligence (BI)** e **ferramentas analíticas modernas**.

Ao longo do curso, o participante compreende os **fundamentos da Inteligência Artificial**, sua evolução no contexto corporativo e governamental, as diferenças entre **IA simbólica e IA baseada em aprendizado de máquina**, além de aplicações práticas na Administração Pública e na iniciativa privada. O programa avança para os principais **modelos de Machine Learning e Deep Learning**, abordando aprendizado supervisionado, não supervisionado e por reforço, redes neurais artificiais, IA generativa e simulações preditivas — sempre com exercícios resolvidos e comentados para consolidar o aprendizado.

No eixo de **Análise de Dados na Tomada de Decisão**, o curso apresenta conceitos de **Business Intelligence (BI)**, construção de **painéis interativos**, visualização estratégica de dados e tomada de decisão data-driven. O participante também desenvolve competências práticas com **Power BI**, **Python** e **Excel com IA**, aprendendo a automatizar relatórios, criar alertas inteligentes e

escolher as ferramentas mais adequadas para cada contexto organizacional.

Um dos grandes diferenciais do programa está na abordagem aprofundada sobre **Ética, Transparência e Governança de Algoritmos**, com destaque para viés algorítmico, responsabilidade dos gestores, explicabilidade da IA (XAI) e boas práticas de governança. O curso também trata de forma estratégica e atualizada da **LGPD e da proteção de dados em ambientes com IA**, abordando consentimento, anonimização, finalidade de uso e responsabilidades na gestão de dados sensíveis — tema indispensável para órgãos públicos e empresas.

O conteúdo contempla ainda **previsões, simulações e gestão de cenários com IA**, uso de dados históricos para planejamento estratégico, simulações de risco, indicadores inteligentes (KPIs e KRIs com apoio de IA), além da integração da Inteligência Artificial às rotinas de setores como RH, Jurídico, Finanças e Compras, incluindo automação de processos com RPA. Casos reais de sucesso e desafios enfrentados por instituições públicas e privadas ampliam a visão prática e estratégica do participante.

Na etapa final, o curso aprofunda aplicações práticas, como a construção de **painéis de BI para Recursos Humanos**, uso de **Quick Insights e Key Influencers no Power BI**, integração de Python para análise preditiva e aplicação de técnicas de explicabilidade (XAI) na tomada de decisão.

Para quem é este curso?

Este curso é ideal para **servidores públicos que buscam capacitação certificada para fins de Licença Capacitação**, nos termos da Lei nº 8.112/90, bem como para gestores, analistas, profissionais de TI, controladores, auditores, consultores e demais profissionais que desejam se atualizar em **Inteligência Artificial aplicada à gestão e análise de dados**.

Certificação válida em todo o Brasil

O curso oferece **certificação na carga horária selecionada**, emitida pela Unieducar, válida em todo o território nacional para comprovação de cumprimento de programa de capacitação profissional, inclusive para fins do que exige a **Lei nº 8.112/90**.

O certificado é emitido com **assinatura eletrônica verificável online no site da instituição**, garantindo autenticidade, integridade documental e impedindo falsificação. Isso permite que setores de RH de órgãos públicos e empresas validem a idoneidade do documento de forma totalmente digital. A certificação também pode ser utilizada para **pontuação em concursos públicos e comprovação de atividades complementares**, conforme critérios do respectivo edital ou instituição.

Diferencial do Curso

Diferentemente de muitos cursos que abordam IA apenas sob o viés técnico, este programa integra **Inteligência Artificial, governança, legislação (LGPD), ética algorítmica e aplicação prática em ambientes públicos e corporativos**, formando profissionais preparados não apenas para operar ferramentas, mas para tomar decisões estratégicas fundamentadas, responsáveis e juridicamente seguras.

Se você busca um **curso de Análise de Dados com Inteligência Artificial reconhecido, atualizado, aplicável à realidade da Administração Pública e do mercado corporativo**, e com certificação válida nacionalmente, esta é a qualificação ideal para elevar seu nível profissional e ampliar suas oportunidades.

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:

FUNDAMENTOS DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Conceitos e Evolução da IA no Contexto Corporativo; IA Simbólica x IA Baseada em Aprendizado de Máquina; Aplicações Práticas na Administração Pública e Privada; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

MODELOS DE MACHINE LEARNING E DEEP LEARNING

Aprendizado Supervisionado, Não Supervisionado e por Reforço; Redes Neurais Artificiais e Seus Usos Estratégicos; IA Generativa e Simulações Preditivas; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

ANÁLISE DE DADOS NA TOMADA DE DECISÃO

Conceitos de Business Intelligence (BI); Painéis Interativos e Visualização de Dados; Tomada de Decisão Orientada por Dados (Data-Driven) ; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

FERRAMENTAS E PLATAFORMAS PARA ANÁLISE

Power BI, Python e Excel com IA; Comparativo de Ferramentas e Critérios de Escolha; Automação de Relatórios e Alertas; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

ÉTICA, TRANSPARÊNCIA E GOVERNANÇA DE ALGORITMOS

Viés Algorítmico e Responsabilidade dos Gestores; Explicabilidade da IA (XAI); Boas Práticas na Governança de Dados e IA; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

LGPD E PROTEÇÃO DE DADOS EM AMBIENTES COM IA

Impactos da Legislação na Modelagem de Dados; Consentimento, Anonimização e Finalidade do Uso; Papéis e Responsabilidades na Gestão de Dados Sensíveis; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

PREVISÕES, SIMULAÇÕES E GESTÃO DE CENÁRIOS

Cenários Baseados em Dados Históricos e Padrões Comportamentais; Simulações de Risco e Planejamento Estratégico com IA; IA em Tempo Real para Decisões Operacionais; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

INDICADORES DE PERFORMANCE E MÉTRICAS INTELIGENTES

Definição de KPIs e KRIs com Apoio de IA; Medição de Resultados Automatizada; Integração entre Análise e Execução; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

INTEGRAÇÃO DA I.A. À ROTINA DE NEGÓCIOS

IA Aplicada a Setores como RH, Jurídico, Finanças e Compras; Processos de Automação e Robotização com RPA; Barreiras Culturais e Tecnológicas à Implementação; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

CASOS DE SUCESSO E DESAFIOS REAIS

Experiências Positivas com IA em Instituições Públicas e Privadas; Obstáculos Enfrentados e Como Foram Superados; Visão de Futuro sobre o Uso Estratégico da IA; Exercícios Propostos Resolvidos Comentados;

TOMADA DE DECISÃO COM I.A. – APLICAÇÕES PRÁTICAS

Painel de BI para Recursos Humanos – RH; Power BI - Quick Insights e Key Influencers; Integração Python no Power BI - Análise Preditiva; Técnicas de Explicabilidade da IA – XAI; Ética Transparência e Governança de Algoritmos