

## 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:** 40 horas

**PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO:** 5 dias.

**PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO:** 30 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