

**PROJETO PEDAGÓGICO – PROGRAMA DE QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL**

<b>INSTITUIÇÃO DE ENSINO</b>	
<b>INTITUIÇÃO DE ENSINO</b>	Unieducar
<b>CREDECIMENTO</b>	Parecer 0305/2021 - Câmara de Educação Superior e Profissional
<b>MANTENEDORA</b>	Unieducar Inteligência Educacional – CNPJ 05.569.970/0001-26
<b>REGISTRO MEC SISTEC</b>	43970 – SISTEC - Parecer CEE-CE No. 305/2021
<b>REGISTRO SICAF – PJ</b>	170038
<b>REGISTRO ABED</b>	5.139 – Categoria Institucional
<b>REGISTRO CFA/CRA</b>	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				
Supporte c/Tutoria					INTERVALO				
TOTAL DE HORAS DIÁRIAS APLICADAS NO DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES									8 (OITO)

**SÍNCRONICIDADE:** 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 Eletrônico) vinculada às matrículas.

## ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

**TÍTULO DO PROGRAMA:** Fundamentos de Inteligência Artificial e Machine Learning

**CARGA HORÁRIA:** 280 horas

**PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO:** 35 dias.

**PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO:** 120 dias.

## OBJETIVOS GERAIS:

**Domine o Futuro: Curso Online de Fundamentos de Inteligência Artificial e Machine Learning**

A transformação digital não é mais uma promessa para o futuro, mas a realidade do presente. Se você é um **servidor público** em busca de progressão na carreira por meio da **licença capacitação** ou um profissional que deseja se destacar no mercado, compreender a lógica por trás dos algoritmos é essencial. O curso **Fundamentos de Inteligência Artificial e Machine Learning** da Unieducar foi desenhado para desmistificar a tecnologia e capacitar você para a nova era da inovação.

## O que você vai aprender

Este programa oferece uma base sólida e estruturada, cobrindo desde a teoria histórica até as aplicações práticas que estão moldando o presente e o futuro:

- **Introdução à IA:** Definições, conceitos fundamentais e a linha do tempo da evolução histórica.
- **Resolução de Problemas:** Modelagem de problemas complexos, métodos de busca heurística e tomada de decisão inteligente.
- **Raciocínio Lógico:** Agentes lógicos, planejamento baseado em regras e representação do conhecimento.
- **Machine Learning (Aprendizado de Máquina):** Diferenças entre aprendizado supervisionado e não supervisionado, com

exemplos práticos do cotidiano.

- **Computação Evolutiva:** O fascinante mundo dos algoritmos genéticos e métodos de otimização.
- **Ética e Responsabilidade:** Um módulo crítico sobre privacidade, vieses algorítmicos e impactos sociais da IA.
- **Atividades Práticas:** Exercícios com dados reais e estudos de caso introdutórios para fixação do conhecimento.

### **O Diferencial Unieducar: Teoria Aplicada e Visão Ética**

O grande diferencial deste curso reside no equilíbrio entre a densidade técnica e a aplicabilidade prática no setor público e privado. Enquanto a maioria dos programas foca apenas na programação, a Unieducar prioriza a **modelagem inteligente e a ética aplicada**, preparando o aluno para não apenas usar ferramentas de IA, mas para liderar projetos com responsabilidade e visão estratégica. Além disso, a flexibilidade da carga horária permite que você adapte o aprendizado à sua rotina, garantindo um aproveitamento real e imediato.

### **Certificação Válida e Reconhecida Nacionalmente**

Ao concluir o curso, você receberá um certificado que é muito mais que um documento: é uma prova de competência. A certificação da Unieducar é **válida em todo o território nacional** e amplamente aceita para:

1. Comprovação de **Licença Capacitação** (conforme a **Lei número 8.112/90**).
2. Pontuação em Prova de Títulos de **Concursos Públicos**.
3. Horas de **Atividades Complementares** acadêmicas.

### **Segurança e Integridade Digital**

Para garantir a máxima confiança, nosso certificado é emitido com **Assinatura Eletrônica**, permitindo a validação da autenticidade diretamente no portal da instituição. Isso garante a **integridade documental**, permitindo que departamentos de RH e órgãos governamentais verifiquem a idoneidade do documento **integralmente online**, protegendo você contra falsificações e garantindo transparência total.

**Prepare-se para liderar a transformação digital em sua organização. Inscreva-se hoje e conquiste as habilidades que o mercado e o serviço público exigem!**

**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 À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL**

Definição e principais conceitos de IA; Linha do tempo e evolução histórica; Áreas de aplicação em diferentes setores; Benefícios e desafios iniciais;

### **RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COM IA**

Modelagem de problemas e busca por soluções inteligentes; Métodos de busca cega e heurística; Aplicações em jogos, simulações e tomada de decisão;

### **RACIOCÍNIO LÓGICO E REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO**

Agentes lógicos e sua importância; Fundamentos de lógica aplicada; Planejamento baseado em regras; Representação do conhecimento em sistemas inteligentes;

### **INTRODUÇÃO AO MACHINE LEARNING**

Conceitos fundamentais de aprendizado de máquina; Diferença entre aprendizado supervisionado e não supervisionado; Modelos básicos aplicados em dados simples; Exemplos práticos de uso no cotidiano;

### **COMPUTAÇÃO EVOLUTIVA**

Conceito de computação evolutiva; Funcionamento de algoritmos genéticos; Métodos de seleção e operadores básicos; Aplicações introdutórias em otimização;

### **ÉTICA NA APLICAÇÃO DE IA**

Questões éticas na inteligência artificial; Privacidade, vieses e impactos sociais; O papel da responsabilidade no uso da IA;

### **ATIVIDADES PRÁTICAS**

Exercícios básicos de IA; Aplicações iniciais de machine learning em dados reais; Estudos de caso introdutórios.