

## 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:** Sistemas Inteligentes com IA: Aplicações Práticas no Mercado de Trabalho

**CARGA HORÁRIA:** 300 horas

**PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO:** 38 dias.

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

### **OBJETIVOS GERAIS:**

#### **Curso Online Sistemas Inteligentes com IA: Aplicações Práticas no Mercado de Trabalho**

A transformação digital não é mais uma promessa para o futuro, mas uma realidade que exige novas competências hoje. O curso **Sistemas Inteligentes com IA: Aplicações Práticas no Mercado de Trabalho** da Unieducar foi estrategicamente desenvolvido para capacitar profissionais e servidores públicos a dominarem as tecnologias que estão redefinindo a produtividade global. Seja para otimizar processos na administração pública ou para liderar a inovação no setor privado, este programa oferece a base técnica e prática necessária para você se destacar.

#### **O Que Você Vai Aprender: Conteúdo Programático Focado em Resultados**

Nossa trilha de aprendizagem foi estruturada para transformar conceitos complexos em ferramentas aplicáveis no seu dia a dia profissional:

- **Introdução aos Sistemas Inteligentes:** Explore os conceitos fundamentais da Inteligência Artificial, sua evolução histórica e como os agentes inteligentes estão otimizando processos corporativos modernos.
- **Resolução de Problemas com IA:** Domine técnicas de busca em profundidade, largura e métodos heurísticos para solucionar problemas complexos e automatizar a tomada de decisão em cenários reais.

- **Sistemas Baseados em Conhecimento:** Aprenda a estrutura e o funcionamento de sistemas especialistas, incluindo a modelagem e aquisição de conhecimento para diferentes áreas de negócios.
- **Aprendizado de Máquina (Machine Learning):** Entenda os fundamentos das abordagens simbólicas, conexionistas e probabilísticas aplicadas à análise de dados e automação de processos no mercado de trabalho.
- **Computação Evolucionária e Otimização:** Utilize algoritmos genéticos e programação genética para desenvolver soluções inovadoras e otimizar problemas reais de mercado.
- **Atividades Práticas:** Consolide seu aprendizado através de simulações, construção de protótipos de sistemas inteligentes e exercícios aplicados à automação.

### O Diferencial que Impulsiona sua Carreira

Diferente de cursos meramente teóricos, o programa da Unieducar integra a base acadêmica rigorosa com as demandas reais do mercado de trabalho contemporâneo. O grande diferencial reside na abordagem prática e multidisciplinar, que capacita o aluno a ser um **curador de contexto e ética** no uso da IA. Ao invés de apenas operar ferramentas, você aprenderá a pensar estrategicamente com a IA, desenvolvendo a autonomia intelectual necessária para liderar projetos de automação cognitiva com segurança e responsabilidade.

### Certificação Reconhecida e Válida em Todo o Brasil

Este curso oferece **certificação na carga horária selecionada**, sendo um documento essencial para sua valorização profissional. O certificado emitido pela Unieducar é **válido em todo o território nacional** para a comprovação de programas de capacitação profissional, atendendo plenamente aos requisitos da **Lei número 8.112/90** para servidores públicos em busca de **Licença Capacitação**.

Para garantir a máxima segurança, o certificado conta com uma **assinatura eletrônica** que permite a validação integral no site da instituição. Esse sistema impede falsificações e garante a integridade documental, permitindo que setores de RH de órgãos públicos e empresas privadas verifiquem a idoneidade do documento de forma 100% online. Além disso, a certificação é amplamente aceita para fins de **comprovação em concursos públicos** (prova de títulos) e como **atividades complementares** em instituições de ensino superior.

### Crítérios de Desenvolvimento, Atualização e Validação do Conteúdo

O conteúdo deste curso é elaborado e atualizado segundo critérios técnicos, normativos e pedagógicos rigorosos. Podem ser empregadas ferramentas de Inteligência Artificial como apoio à pesquisa e à organização do material didático, sempre de forma complementar. Todo o conteúdo produzido é obrigatoriamente supervisionado, revisado e validado por corpo docente qualificado e especializado na área do curso, assegurando a qualidade acadêmica, a correção técnica e a atualidade das informações.

**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 AOS SISTEMAS INTELIGENTES**

Conceitos de Inteligência Artificial e sistemas inteligentes; Evolução histórica e principais aplicações no mercado; O papel dos agentes inteligentes em processos corporativos;

**RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COM IA**

Técnicas de resolução de problemas complexos; Busca em profundidade e busca em largura; Métodos heurísticos aplicados a cenários reais; Exemplos de automação na tomada de decisão;

**SISTEMAS BASEADOS EM CONHECIMENTO**

Estrutura e funcionamento de sistemas especialistas; Representação e modelagem do conhecimento; Métodos de aquisição de conhecimento; Aplicações práticas em diferentes áreas de negócios;

**APRENDIZADO DE MÁQUINA NO MERCADO DE TRABALHO**

Fundamentos e paradigmas do aprendizado de máquina; Abordagens simbólicas, conexionistas e probabilísticas; Casos de uso aplicados à análise de dados e automação de processos;

**COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA E OTIMIZAÇÃO**

Princípios da computação evolutiva; Algoritmos genéticos e aplicações práticas; Programação genética e evolução de soluções inovadoras; Utilização de algoritmos evolutivos em problemas de mercado;

**ATIVIDADES PRÁTICAS**

Simulações de resolução de problemas com IA; Construção de protótipos de sistemas inteligentes; Exercícios aplicados em análise de dados e automação de processos;