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: 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.

Critérios 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;