**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:** Sustentabilidade 4.0: Usando IA para Gestão Ambiental e Planejamento Estratégico

**CARGA HORÁRIA:** 360 horas

**PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO:** 45 dias.

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

**OBJETIVOS GERAIS:**

## Liderança Estratégica na Era da Sustentabilidade 4.0

O curso Sustentabilidade 4.0: Usando IA para Gestão Ambiental e Planejamento Estratégico oferece uma imersão profunda na convergência entre tecnologia de ponta e governança socioambiental. Projetado para profissionais e servidores públicos que buscam protagonismo, este programa aborda desde os fundamentos da administração ecoeficiente até o uso de algoritmos avançados para a previsão de riscos climáticos. Ao participar, o aluno dominará o marco regulatório brasileiro, compreendendo como as diretrizes de compliance e a legislação ambiental moldam as decisões corporativas e governamentais modernas.

## Inovação Tecnológica com Inteligência Artificial e ESG

Um dos principais diferenciais desta formação é a aplicação prática da Inteligência Artificial no gerenciamento de resíduos e na otimização de relatórios ESG. Os estudantes aprenderão a utilizar Big Data e modelos de linguagem para transformar métricas ambientais, sociais e financeiras em ativos estratégicos para a tomada de decisão. O curso detalha a integração de ferramentas digitais e visão computacional na logística reversa, garantindo que o posicionamento estratégico da organização esteja alinhado às tendências mundiais de sustentabilidade organizacional e eficiência produtiva.

# Segurança Jurídica e Conformidade com a LGPD

A qualificação também foca na proteção de dados e transparência, elementos cruciais para a governança corporativa atual. Abordamos a observância da LGPD no tratamento de dados pessoais em projetos de impacto social, assegurando que a conformidade digital fortaleça a integridade institucional. Com exercícios de fixação propostos e resolvidos, o curso prepara o aluno para enfrentar desafios reais do mercado de trabalho, como a adaptação de modelos de negócio em resposta à crise climática global. Esta é a oportunidade ideal para atualizar currículos com competências em auditoria, monitoramento e estratégias preventivas contra danos ecossistêmicos.

**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 GESTÃO SUSTENTÁVEL E ESTRATÉGIA ORGANIZACIONAL**
Criação de Valor e Desenvolvimento com Foco na Sustentabilidade; Análise de Modelos de Gestão e Abordagens de Mercado; Bases Estruturais da Administração Sustentável nas Empresas; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
**FLUXO OPERACIONAL E ETAPAS DA ADMINISTRAÇÃO ECOEFICIENTE**
Ciclo de Vida e Fases da Implementação da Gestão Verde; Integração de Processos para a Ecoeficiência Organizacional; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
**INSTRUMENTOS DE PLANEJAMENTO AMBIENTAL E MARCO REGULATÓRIO**
Conceitos Modernos de Ecossistema e Meio ambiente; O Plano Diretor como Ferramenta de Controle e Proteção; Categorias e Objetivos do Zoneamento Ambiental; Evolução da Legislação e da Política Ambiental no Brasil; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
**CRISE CLIMÁTICA GLOBAL E IMPACTOS NOS SISTEMAS PRODUTIVOS**
Fenomenologia das Alterações Climáticas no Século XXI; Perspectiva Histórica e Transformações no Clima Mundial; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
**CENÁRIO DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO CONTEXTO BRASILEIRO**
Vulnerabilidades e Riscos Climáticos no Território Nacional; Consequências Socioambientais das Variações de Temperatura; Adaptação de Modelos de Negócio em Resposta ao Risco Climático; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
**INTELIGÊNCIA APLICADA AO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS**
Definições Atuais e Tipologia dos Materiais Descartados; Normativas Jurídicas e Responsabilidade Civil sobre os Rejeitos; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
**LOGÍSTICA REVERSA E TRATAMENTO ESTRATÉGICO DE RESÍDUOS**
Sistemas de Manejo e Metodologias de Processamento; Critérios de Segurança para o Depósito e Armazenamento; Tecnologias para a Disposição Final Ambientalmente Adequada; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.
**MENSURAÇÃO E MONITORAMENTO DE RESULTADOS ESG**

Métricas de Desempenho Econômico e Financeiro Verde; Índices de Impacto e Responsabilidade Social; Parâmetros de Controle para a Proteção Ambiental; Sistemas de Auditoria e Verificação de Metas; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.

**METODOLOGIAS DE GESTÃO E POSICIONAMENTO ESTRATÉGICO 4.0**

Relevância das Ferramentas Digitais na Tomada de Decisão; Métodos de Análise de Mercado e Diferenciação Sustentável; Técnicas de Otimização da Produção e Redução de Impactos; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.

**SOLUÇÕES DE QUALIDADE E PREVENÇÃO DE RISCOS AMBIENTAIS**

Sistemas de Gestão da Qualidade com Foco em Sustentabilidade; Práticas Preventivas contra Danos ao Ecossistema; Tendências e Desafios para a Governança Corporativa no Brasil e no Mundo; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.

**GOVERNANÇA DE DADOS E LGPD NA GESTÃO SOCIOAMBIENTAL**

Privacidade de Dados nos Relatórios de Sustentabilidade e Transparência; Tratamento de Dados Pessoais em Projetos de Impacto Social; Conformidade Digital para o Fortalecimento da Governança Corporativa; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA À SUSTENTABILIDADE ESTRATÉGICA**

Algoritmos de IA para a Previsão de Riscos e Desastres Climáticos; Automação e Visão Computacional no Controle de Resíduos; Modelos de Linguagem e Big Data para a Otimização de Relatórios ESG; Exercícios de Fixação Propostos Resolvidos Comentados.