

## 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:** Mercado de Créditos de Carbono - Estratégia Net Zero e Finanças Climáticas

**CARGA HORÁRIA:** 120 horas

**PRAZO MÍNIMO PARA CONCLUSÃO:** 15 dias.

**PRAZO MÁXIMO PARA CONCLUSÃO:** 60 dias.

**OBJETIVOS GERAIS:**

## **Lidere a Transição Energética no novo Mercado de Crédito de Carbono**

O Curso online Mudanças Climáticas e o Mercado de Crédito de Carbono é a formação essencial para profissionais que buscam atuar na vanguarda da economia de baixo carbono. O programa inicia com as bases científicas do aquecimento global, conectando metas do Acordo de Paris e conceitos de Net Zero ao funcionamento prático dos mercados. Você compreenderá a distinção crucial entre o Mercado Regulamentado e o Mercado Voluntário, além de dominar os instrumentos de precificação e os critérios de integridade ambiental exigidos globalmente.

## **Projetos de Carbono, Metodologias MRV e Certificações**

O aluno aprenderá a estruturar projetos elegíveis em setores estratégicos como Florestas (REDD+), Energia Limpa e Agricultura de Baixo Carbono. O curso detalha o ciclo de vida de um ativo ambiental, desde a concepção até a aplicação das metodologias de Mensuração, Reporte e Verificação (MRV). Abordamos os principais padrões mundiais, como VCS (Verra) e Gold Standard, garantindo que você saiba como evitar a dupla contagem e assegurar a rastreabilidade dos créditos gerados.

## ESG, Financiamento e Inovações com IA e Blockchain

No eixo corporativo, exploramos as metas de descarbonização ligadas aos relatórios ESG e os riscos de greenwashing. O curso destaca o uso de tecnologias disruptivas, como Blockchain para rastreabilidade e Inteligência Artificial aplicada ao monitoramento por satélite. Ao final, você entenderá modelos de Blended Finance, precificação e gestão de riscos regulatórios, capacitando-se para monetizar ativos de carbono e acessar fundos climáticos internacionais com segurança técnica e jurídica.

## Perspectivas Globais

Com foco em estudos de caso reais e auditorias independentes, este curso prepara você para as novas fronteiras da justiça climática e da cooperação internacional.

**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, conseqüentemente, 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 DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS E DOS MERCADOS DE CARBONO

Bases Científicas e Impactos das Mudanças Climáticas; Protocolo de Quioto, Acordo de Paris e Metas Globais; Conceitos de Emissões Evitadas, Removidas e Compensadas; Net Zero e Compromissos Climáticos de Longo Prazo;

#### TIPOS DE MERCADOS DE CRÉDITO DE CARBONO

Mercado Regulamentado e Mercado Voluntário; Instrumentos de Precificação de Carbono (ETS, Impostos e Offsets); Artigo 6º do Acordo de Paris: Cooperação Internacional; Padrões e Certificações Reconhecidas Globalmente;

#### REGULAÇÃO E GOVERNANÇA DOS CRÉDITOS DE CARBONO

Marcos Legais Nacionais e Internacionais; Autoridades Nacionais Designadas (ANDs) e Órgãos Reguladores; Rastreabilidade e Integridade Ambiental dos Créditos; Plataformas de Registro e Comercialização;

#### PROJETOS E MECANISMOS DE GERAÇÃO DE CRÉDITOS

Redução vs. Remoção de Emissões; Ciclo de Vida de um Projeto de Crédito de Carbono; Metodologias de Mensuração, Reporte e Verificação (MRV); Certificações e Padrões: VCS, Gold Standard e Outros;

#### SETORES E TIPOS DE PROJETOS ELEGÍVEIS

Florestas, Uso do Solo e REDD+; Energia Limpa e Eficiência Energética; Agricultura de Baixo Carbono e Resíduos; Captura e Armazenamento de Carbono (CCUS);

#### ESTRUTURAÇÃO E FINANCIAMENTO DE PROJETOS

Modelos de Financiamento e Retorno Sobre Carbono; Precificação de Créditos e Fatores de Volatilidade; Riscos Regulatório, Técnicos e Reputacionais; Blended Finance e Fundos Climáticos;

**INICIATIVAS CORPORATIVAS E ESG**

Compensações Voluntárias e Metas de Descarbonização; Relatórios ESG e Disclosure Climático (TCFD, CDP); Riscos de Greenwashing e Governança Interna; Vantagens Competitivas da Descarbonização Empresarial;

**TECNOLOGIAS DIGITAIS E INOVAÇÕES EM MONITORAMENTO**

Blockchain e Rastreabilidade de Créditos; Inteligência Artificial Aplicada ao MRV; Sensoriamento Remoto e Satélites Ambientais; Plataformas Digitais de Negociação e Registro;

**OPORTUNIDADES ESTRATÉGICAS PARA A INICIATIVA PRIVADA**

Desenvolvimento e Monetização de Ativos de Carbono; Participação em Mercados Voluntários e Forward Sales; Parcerias com Comunidades e Projetos Locais; Acesso a Novos Mercados e Fundos Internacionais;

**GOVERNANÇA, REGULAÇÃO E AUDITORIA DOS CRÉDITOS DE CARBONO**

Riscos de Dupla Contagem e Créditos Fictícios; Necessidade de Padronização e Integridade Ambiental; Auditorias Independentes e Certificadoras; Propostas de Regulação Nacional e Internacional;

**PERSPECTIVAS E OPORTUNIDADES GLOBAIS**

Transição Global para Economia de Baixo Carbono; Papel Estratégico dos Países em Desenvolvimento; Justiça Climática e Desafios Éticos; Cooperação Internacional e Novas Fronteiras do Mercado;

**ESTUDOS DE CASO E BOAS PRÁTICAS**

Projetos de Sucesso Certificados Internacionalmente; Iniciativas Locais com Impacto Global; Falhas em Projetos e Lições Aprendidas; Tendências Futuras Observadas no Mercado Voluntário;

**PRIVACIDADE, PROTEÇÃO DE DADOS E LGPD NO AGRONEGÓCIO E CARBONO**

Aplicação da LGPD no Monitoramento de Ativos Ambientais e Propriedades Rurais; Tratamento de Dados Pessoais no Cadastro Ambiental Rural e no SIGEF; Segurança da Informação em Plataformas de Registro e Custódia de Créditos; Governança de Dados em Projetos de REDD+ e Comunidades Tradicionais; Gestão de Riscos Jurídicos e Vazamento de Dados em Transações de Carbon Finance; Contratos de Carbono e Cláusulas de Confidencialidade sob a Ótica da Privacidade; Transparência e Direitos do Titular de Dados em Auditorias Ambientais de Terceiros;

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E INOVAÇÃO APLICADA AO MERCADO DE CARBONO**

Uso de IA Generativa para a Elaboração de Documentos de Concepção de Projetos e PDDs; Algoritmos de Machine Learning para a Predição de Preços e Volatilidade de Créditos; Visão Computacional e Redes Neurais para o Monitoramento de Biomassa e Desmatamento; Inteligência Artificial no Combate ao Greenwashing e na Verificação de Adicionalidade; Automação de Processos de MRV Digital com Sensores de IoT e IA; Modelagem Preditiva de Riscos Climáticos para a Valoração de Ativos de Carbono; Chatbots Especializados em Compliance e Regulação do Mercado Brasileiro de Emissões;

**CASOS PRÁTICOS E JURISPRUDÊNCIA DO MERCADO DE CARBONO NO BRASIL**

Análise de Litígios Envolvendo a Propriedade de Créditos de Carbono em Áreas de Concessão; Estudo de Casos de Sucesso na Certificação Verra e Gold Standard em Projetos Brasileiros; Lições Aprendidas com Projetos Rejeitados por Falha na Integridade Ambiental; Exame de Decisões Judiciais sobre sobreposição de Áreas e Créditos de Carbono; Boas Práticas na Prevenção de Double Counting em Mercados Transfronteiriços; Jurisprudência do CONAR e de Tribunais sobre Publicidade de Neutralidade de Carbono; Simulação de Auditoria e Resposta a Questionamentos de Certificadoras Internacionais;

**REVISÃO GERAL E BATERIA DE EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO ESTRUTURADOS**

Simulado de Tomada de Decisão em Cenários de Transição para o Net Zero; Resolução de Questões sobre o Marco Legal do Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões; Exercícios Práticos de Cálculo de Baseline e Estimativa de Créditos Gerados; Gabarito Comentado com Análise Crítica de Armadilhas Técnicas e Regulatórias; Desafios de Fixação sobre Estruturação de Financiamentos e Blended Finance; Estudo Dirigido sobre Contratos de Compra e Venda de Carbono e Forward Sales; Revisão de Conceitos Chave para Exames de Certificação Profissional no Mercado Climático.