

MBA

SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA

MERCADO E PROJETOS DE CARBONO





UNIVERSIDADE DO CARBONO

FORMANDO PROFISSIONAIS PARA A NOVA ECONOMIA

A Universidade do Carbono é referência na formação de líderes e especialistas em sustentabilidade e economia de baixo carbono. Nosso compromisso é preparar profissionais com excelência técnica e visão estratégica para liderar projetos de descarbonização, com foco em Soluções Baseadas na Natureza (NBS, sigla em inglês para Nature Based Solutions), como conservação e restauração florestal, agricultura e pecuária regenerativas.



“Tenho observado uma alta carência de profissionais capacitados para atuar no mercado de carbono. Ao mesmo tempo, estudantes e profissionais sentem falta de um curso profissionalizante para se aprofundarem no tema.

Normalmente, o que fazemos é contratar profissionais recém-formados ou com pós-graduação no setor ambiental e capacitá-los dentro da própria empresa — é o famoso ‘aprende fazendo’. Contudo, nossa sociedade vive um momento crítico. A aceleração do mercado de carbono exige uma força de trabalho não apenas numerosa, mas profundamente qualificada, capaz de assegurar a qualidade, a integridade e a viabilidade econômica dos projetos.

Acredito que minha trajetória acadêmica, dedicada à pesquisa e ao desenvolvimento no setor florestal, me proporcionou uma base sólida para liderar esse desafio. Estou muito animado com a oportunidade de elevar o nível de conhecimento e especialização dos profissionais que vão conduzir a transição para uma economia mais verde e sustentável.”

Dr. Danilo R. A. de Almeida, Engenheiro Florestal e Diretor da Universidade do Carbono



BEM-VINDO À REVOLUÇÃO NBS!

MBA SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA: MERCADO E PROJETOS DE CARBONO

O MBA “Soluções Baseadas na Natureza: Mercado e Projetos de Carbono” é o primeiro no Brasil dedicado a formar líderes em projetos NBS. O programa combina fundamentos sobre mudanças climáticas, jornada da descarbonização, mercado de carbono e gestão de projetos REDD+ (Reducing Emissions from Deforestation and Degradation), ARR (Afforestation, Reforestation and Revegetation) e ALM (Agricultural Land Management). Com aulas ao vivo, corpo docente altamente qualificado e foco em práticas reais, o curso conecta teoria, inovação tecnológica e as exigências do mercado.

COORDENADOR DO CURSO

O MBA “Soluções Baseadas na Natureza: Mercado e Projetos de Carbono” é coordenado pelo Dr. Danilo Almeida, profissional que possui uma combinação única de experiência acadêmica, inovação tecnológica, prática no campo e gestão de projetos. Engenheiro Florestal pela UFV, com mestrado no INPA e doutorado na ESALQ/USP, realizou pós-doutorado nos Estados Unidos e Reino Unido em modelagem de carbono e biodiversidade com sensores embarcados em drones e sistemas orbitais. Como pesquisador, possui dezenas de artigos científicos publicados na área de conservação, restauração e mensuração florestal com sensoriamento remoto. É também um dos coordenadores do Brazilian Team, equipe de pesquisadores premiada internacionalmente pelo XPrize Rainforest. Danilo fundou a Bioflore, empresa de inovação tecnológica para o setor florestal, e foi diretor da Aliança Brasil NBS, instituição formada por empresas de carbono e outros atores que buscam fortalecer o mercado.



CONHEÇA ALGUNS DOS NOSSOS MINISTRANTES

O sucesso do curso é garantido por um corpo docente diverso e experiente, formado por especialistas de referência em diversas áreas e instituições.



Barbara Rua, Neocert
Inventário de Emissões



Flávia Bellaguarda, LACLIMA/MMA
Justiça Climática



Dr. Jean Ometto, INPE
IPCC Guide Lines



Dra. Fernanda Coelho, BeZero
Ratings em projetos NBS



MSc. Bruno Brazil, brCarbon
Certificação em projetos REDD+



Dr. Pedro Brancalion, Esalq/Regreen
Restauração florestal



Tiffany Lopes, BeZero
Desenvolvimento de negócios



Dr. Luiz Aragão, INPE
Monitoramento remoto - degradação



Dr. Danilo Almeida, brCarbon
Monitoramento Florestal



Dra. Clarissa Fontes, BeZero
Ratings em projetos NBS



Pedro Venzon, IETA
Mercado internacional



Dr. Laury Cullen, IPÊ
Projetos de restauração



Dra. Carolina Lisboa, Verra
Estruturação de projetos ALM



Dr. Mauricio Cherubin, Esalq
Carbono no solo



Dr. Ricardo Rodrigues, Esalq/Regreen
Integração produção - restauração



Raphael Stein, BNDES
Financiamento de projetos NBS



Dr. Marcos Ortiz Gomes, ESCAS/IPÊ
Salvaguardas sociais



Dra. Camila Silva, BeZero
Ratings em projetos NBS



Dra. Rafaela Naves, WRI Brasil
Monitoramento dos estoques



MSc. Valter Ziantoni, Preta Terra
Sistemas Agroflorestais



Janaina Dallan, Carbonext
Tragetória NBS e comercialização



Paulo Laguardia, Orizon
Aterros sanitários



MSc. Barbara Pacheco, Verde Novo
Rede de sementes



Paula Costa, Preta Terra
Sistemas Agroflorestais



Marcelo Sebben, Verifit
VVB



Simone Dena, Unicamp
Monitoramento bioacústico



Dra. Carla Lopes, Esalq
Monitoramento - DNA barcode



Bruno Pinheiro Carnellosso, Radar PPP
Modelagem Financeira



MSc. Olivia Marques, ERA
Créditos de Biodiversidade



Mariama Vendramini, Vallua
Perspectivas econômicas para projetos NBS



MSc. Bruna Azevedo, brCarbon
Monitoramento da biodiversidade



Dr. Jeronimo Roveda, EcoVox
Regulamentação/Projetos em áreas protegidas



Dr Marcos Siqueira, Ambipar-Biofilica
ALM



Dra. Natalia Ivanauskas, IPA
Fitogeografia e conservação da flora



Dr. Eric Gorgens, UFVJM
Mensuração florestal



Dr. Paulo Tavares, regreen
GEO em ARR



MSc. Vanessa Biral
Desenvolvimento de projetos ALM



Renato Camargo, Hummingbirds
Investimentos e projetos internacionais



Dra. Julia Silveira, UFMT
ILPF



Vitor Brito, Hummingbirds
Investimentos e projetos internacionais



Dr. Juliano Bogoni, UNEMAT
Biodiversidade



Paolo Sartorelli, Baobá
Floresta de sementes



Plinio Ruschi, brCarbon
Gestão de informações de mercado



Olivier Reinaud, NetZero
ERW



Durval Quintanilha,
AnandaVida Biochar



Dr. Daniel Caiche, Control Union
Protocolos do agronegócio



MSc. Renato Rosenberg, SFB
Concessões florestais



MSc. Marília Fonseca, Instituto Vorá
Salvaguardas sociais



Dr. Cleber Souza, TerraFormation
Modelagem de VCUs



Dr. Matheus Ferreira, Esalq
Monitoramento Sensoriamento Remoto



Camila Monteiro, TCF
CLPI



Gustavo Rapoport, brCarbon
Sistema Verra



Manuela Yamada, Equitable Earth
Padrão Equitable Earth



Ettore Oliveira, brCarbon
Sistema Verra



Andreza Cruz, Rede ILPF
ILPF



Eduardo Bueno, brCarbon
Prática GEO



Felipe Viana, Carbonext
Mercado regulado de carbono



Gabriel Trivelino, Equitable Earth
Advocacy



Dr. Guilherme Abuchahla, EcoSecurities
Blue Carbon



Dr. Hugo Fernandes, UECE
Comunicação e Inovação



Beto Mesquita, CI
Financiamento e Políticas



Guilherme Ferraudo, Mycarbon
ALM



Andre S. de Freitas, brCarbon
Prática GEO



MSc. Gustavo Baesso, VVBs
Auditoria de projetos



Dr. Bruno Aranha, Geonoma
Projetos Jurisdicionais (Metologia ART-Trees)



MSc. Niklas Kluger, InPlanet
Créditos de pó de rocha



MSc. Gabriel Ruske Freitas, EcoCircle
Créditos de Circularidade



Roberto Strumpf, Rabobank
CarbonBank



Thiago Guedes, Rabobank
CarbonBank



Dr. Paulo Molin, UFSCar
Inteligência geoespacial



Dr. Silvio Ferraz, Esalq
Relação carbono - água



Rubens Ferreira, EKOS
Due Diligence



Pedro Presumido, Systemica
IFM



Mateus Trez, brCarbon
Monitoramento GEO



João Chaib, Social Carbon
Social Carbon



Marina Galvão, UBA
ARR



CONTEÚDO DO MBA

O conteúdo é dividido em aulas temáticas, cobrindo todas as etapas e temas fundamentais para a atuação no mercado de carbono e gestão de projetos NBS.

Mudanças Climáticas

Causas, efeitos, estratégias de mitigação e adaptação, acordos e metas internacionais e nacionais. Impacto do aquecimento global, a importância do IPCC, e a implementação do Acordo de Paris. Riscos climáticos físicos e de transição.

Conceitos em Ecologia e Florestas

Serviços ecossistêmicos, fitogeografia, hidrologia florestal, dinâmica do carbono e espécies prioritárias para o manejo e conservação. Biodiversidade, funções dos ecossistemas e a relevância da gestão sustentável. Classificação da vegetação dentro do contexto dos projetos de carbono.

Legislação e Políticas Públicas

Lei de Proteção da Vegetação Nativa, adequação ambiental e políticas ambientais internacionais e nacionais. Leis ambientais brasileiras e acordos globais que influenciam a política ambiental.

Regularização Fundiária

Ordenamento fundiário e territorial como importante requisito para validação de projetos de carbono. Realidade Amazônica e compreensões macro sobre a realidade brasileira. Importância da regularização fundiária para a execução de projetos ambientais e o contexto socioeconômico da Amazônia.

Mercado de Carbono

Visão geral do cenário atual e tendências futuras. Projetos existentes, quantidade de créditos gerados, valores negociados, demandas e ofertas de mercado. Dinâmica de oferta e demanda, o valor dos créditos de carbono, e a evolução do mercado.

Regulamentação do Mercado de Carbono

Atual cenário no Brasil. Interoperabilidade com mercado voluntário. Exemplos internacionais. Legislação brasileira e a integração com mercados voluntários globais.

**Articulação do Setor**

Advocacy e o papel de alianças, organizações, empresas e poder público no mercado de carbono. Parcerias estratégicas e o engajamento de stakeholders.

Projetos de Carbono NBS

Princípios, adicionalidade, elegibilidade, integridade, padrões e metodologias. Critérios de elegibilidade e metodologias de certificação.

Certificação

Sistemas de registro como a Verra, metodologias e padrões (VCS, CCB). Golden Standard, entre outros. Principais sistemas de certificação e suas metodologias.

REDD+, ARR, ALM

Projetos de conservação, restauração florestal, manejo florestal e agrícola. Princípios, metodologias, adicionalidade, elegibilidade, linhas de base, desafios e exemplos reais. Diferentes tipos de projetos e suas especificidades.

REDD+ em Territórios Indígenas

Legislação, condições, requisitos, diferenças e ferramentas. Aspectos legais e práticos de implementar projetos de carbono em terras indígenas.

VVBs e Auditores

Perspectivas dos VVBs e Auditores sobre o processo de validação e verificação dos projetos. Exigências e expectativas dos validadores e verificadores.

Aspectos Comerciais

Captação de novas áreas (inteligência de mercado), engajamento junto a produtores rurais, estratégias de venda dos créditos de carbono gerados, abordagem ao cliente (comprador dos créditos) e experiências de mercado. Técnicas de vendas e captação de novas áreas para projetos.

Social

Aspectos teóricos e práticos da inclusão social em projetos de carbono. Consentimento livre prévio e informado. Impactos socioambientais. Diagnósticos socioeconômicos e Metodologias participativas com as comunidades. Protocolo de consultas e ações territoriais. Atores locais e relações público-privada. Metas e objetivos das ODS. Monitoramento dos benefícios líquidos. O Social dentro dos relatórios de PD e MR. Importância da participação comunitária e os impactos sociais dos projetos de carbono.

Monitoramento

Conceitos, teoria, metodologias e técnicas inovadoras. Mensuração florestal com inventário de campo e sensoriamento remoto. Levantamento de biodiversidade de flora e fauna, e uso de tecnologias de inteligência artificial com sensores sonoros e sequenciamento genético. Ferramentas, conceitos e metodologias para o monitoramento dos projetos com imagens de satélite. Tecnologias emergentes e tradicionais usadas no monitoramento dos projetos.

**Práticas Aplicadas**

Modelagem para estimativa dos créditos e elaboração de relatórios (PD e MR). Dos estoques de CO₂e aos créditos de carbono. Planejamento e elaboração dos documentos para validação e verificação dos projetos. Práticas e ferramentas utilizadas para a modelagem e documentação dos projetos de carbono.

Financiamento de Projetos

Visão de instituições financiadoras de projetos de carbono. Análise de riscos, estrutura de garantias para financiamento, importância das certificações e cobenefícios dos projetos de carbono, compensação de emissões x comercialização de créditos de carbono. Estratégias de financiamento e mitigação de riscos.

Compensação Corporativa

Estratégias de compensação dentro das empresas que comprem os créditos de carbono. Diferentes abordagens corporativas para compensação de emissões.

Planos Nacionais de Incentivo

Concessões florestais, CPR verde, fundo climático etc. Programas e incentivos governamentais disponíveis para apoio a projetos de carbono.

Créditos de Biodiversidade e Outros Serviços

Exploração de ativos ambientais além do carbono. Metodologias e uso no mercado. Outros tipos de créditos ambientais, demandas e sua aplicação no mercado.

Modelagem Financeira

Teoria e prática de modelagem para planejamento de projetos de carbono. Técnicas e ferramentas financeiras utilizadas para planejar e avaliar a viabilidade dos projetos.

Ratings

Importância dos ratings para a confiança do investidor e a integridade do mercado de carbono. Agências de rating, critérios de avaliação, impacto dos ratings na precificação dos créditos de carbono e na captação de recursos.

Biochar

Biochar como estratégia de sequestro de carbono, suas propriedades e benefícios ambientais. Processos de produção de biochar e suas aplicações na melhoria do solo e na agricultura. Impacto do biochar na retenção de água, aumento da fertilidade do solo e redução das emissões de gases de efeito estufa. Critérios de elegibilidade e certificação para projetos de carbono baseados em biochar.

Perspectiva de Outros Atores

Visão de governo, empresas e grupos setoriais sobre o mercado de carbono. Perspectivas de diferentes stakeholders no mercado de carbono.



Transição Energética

Importância da transição energética na mitigação das mudanças climáticas e na redução das emissões de carbono. Políticas e incentivos governamentais para promover a transição energética. Transição energética e projetos de carbono. Regulamentação setorial.

Inventário de Emissões

Gases de efeito estufa e fontes emissoras, métodos de elaboração de inventários, limites no inventário, emissões de escopo 1, 2 e 3, identificação e cálculo das emissões, avaliação e publicação de inventários, verificação de inventários, gestão e redução de emissões.

Inovações Tecnológicas

Inovações no monitoramento de projetos, desde o uso de imagens de satélite para inteligência geoespacial até sensoriamento remoto LiDAR para estimativas precisas de estoques de carbono. Serão abordadas também técnicas de sequenciamento genético, imagens de alta resolução e sensores acústicos para monitoramento efetivo da biodiversidade.

Créditos de "Pó de Rocha"

Como o intemperismo acelerado de rochas pode gerar crédito de carbono, suas propriedades e benefícios ambientais. Processos de produção e suas aplicações na melhoria do solo e na agricultura. Critérios de elegibilidade e certificação para projetos de carbono baseados em pó de rocha e oportunidades no mercado.



Aulas ao Vivo e Flexibilidade de Aprendizado

O MBA é oferecido no formato online, com aulas ao vivo aos sábados, das 8h às 12h. Essa abordagem garante não apenas conteúdo atualizado, mas também interação entre alunos e professores. Para aqueles que não podem participar das transmissões ao vivo, as aulas ficarão gravadas e disponíveis para revisão a qualquer momento durante o curso, assegurando que ninguém perca o valioso conhecimento compartilhado.

Avaliações e Frequência

A frequência é contabilizada por meio da realização de provas online. Após cada aula, uma prova estará disponível no sistema acadêmico por três semanas, consistindo em perguntas de múltipla escolha. Os alunos terão três tentativas para cada prova, sendo a maior nota considerada para a média final, que deve ser igual ou superior a 7. Uma frequência igual ou superior a 75% é requerida para a conclusão satisfatória do curso.



Carga horária:

360 horas



Duração:

18 meses

Dúvidas e Inscrições

Para mais informações sobre o processo de inscrição, descontos disponíveis e qualquer outra dúvida, acesse o nosso site ou entre em contato.



Acesse o nosso site
www.universidadedocarbono.com



Fale conosco
(19) **99825-5057**



Fale conosco
universidadedocarbono@pecege.com



PERGUNTAS FREQUENTES

1. Posso me inscrever no curso após o início das aulas?

As inscrições podem ser aceitas após o início das aulas, dependendo da disponibilidade de vagas. Recomendamos a inscrição antecipada para garantir sua vaga com desconto e para que você possa acompanhar o curso desde o início.

2. Vou receber certificado?

Aqueles que concluírem o MBA com média final igual ou superior a sete, e frequência igual ou superior a 75%, receberão o certificado emitido pela Faculdade Pecege e reconhecido pelo MEC.

3. Há suporte individual disponível para os alunos?

Sim, oferecemos suporte individual aos alunos através do sistema de perguntas. Mesmo para aqueles que não puderam assistir a aula ao vivo.

4. Existem materiais complementares disponíveis?

Sim, além das aulas, os alunos terão acesso a uma variedade de materiais complementares, incluindo leituras recomendadas, estudos de caso, artigos relevantes e recursos adicionais para aprofundamento nos temas abordados.

5. O MBA oferece oportunidades de networking?

Definitivamente. Durante o curso, haverá oportunidades de interação com colegas e professores, além de eventos exclusivos (remotos ou presenciais), promovendo a troca de experiências e a construção de uma rede de contatos.