



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Instituto Estadual do Ambiente
Diretoria de Biodiversidade, Áreas Protegidas e Ecossistemas

TERMO DE REFERÊNCIA

I - DO OBJETO:

O presente documento tem por objeto a contratação do curso de extensão "Mercado de Carbono", no formato híbrido, com carga horária total de 30 horas, oferecido pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, nome empresarial FACULDADES CATOLICAS, CNPJ 33.555.921/0001-70, no endereço Rua Marques de São Vicente 225, Gávea, Rio de Janeiro/RJ, CEP 22.451-900, para capacitação da servidora Fernanda Pedroza da Rocha Santos, ID funcional 43744575.

II – DA JUSTIFICATIVA:

Considerando a Política Estadual Sobre Mudança Global do Clima e Desenvolvimento Sustentável, instituída pela Lei Estadual nº 5.690/2010, o Programa Rio Capital da Energia, criado pelo Decreto Estadual nº 46.808/2019, a Lei Estadual nº 9.072/2020, que altera a Política Estadual Sobre Mudança Global do Clima e Desenvolvimento Sustentável, e as diretrizes para coordenação e integração das iniciativas relacionadas à geração de créditos de carbono e de outros ativos ambientais, conforme o Decreto nº 48.725/2023, acreditamos ser de grande relevância que os servidores estejam atualizados e capacitados para enfrentar os desafios inerentes a essa área de atuação.

A servidora encontra-se atualmente lotada na Gerência de Serviço Florestal (GERSEF), pertencente à Diretoria de Biodiversidade, Áreas Protegidas e Ecossistemas (DIRBAPE), onde encontram-se em revisão normativas voltadas aos Sistemas Agroflorestais (SAFs), Compensação de Reserva Legal, Cadastro Ambiental Rural e Manejo Florestal Sustentável, que exige servidores com conhecimentos e habilidades nas áreas de redução de gases do efeito estufa, valoração de serviços ecossistêmicos, *Environmental, Social, and Governance* (ESG), mercado de carbono e transição energética. Esses conhecimentos são essenciais para que as atualizações incluam estratégias fundamentais na construção de políticas públicas eficazes para a criação de cidades resilientes, economia verde, bem como para a recuperação e preservação de remanescentes de Mata Atlântica.

Dada a complexidade e a importância da matéria, a participação da servidora será fundamental para a eficiência e qualidade dos serviços públicos prestados, pois proporcionará a troca de experiências, alinhamento de procedimentos e discussão de casos complexos, que estão intimamente associados à renovação da capacidade e da produtividade do corpo técnico.

Cabe salientar a atual política de incentivo à capacitação e qualificação dos agentes públicos, para melhor desempenho de suas funções e alcance de melhores resultados para a Administração sendo devida a contratação de cursos de capacitação com esta finalidade.

Neste contexto, o curso de extensão "Mercado de Carbono", oferecido pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, é uma oportunidade de formação importante para que a servidora atue na temática de forma sistemática, colaborando significativamente na construção e implementação de políticas públicas que tratam de mudanças climáticas e gestão de carbono, incluindo os planos de manejo das unidades de conservação, onde soluções climáticas sustentáveis são essenciais ao planejamento das áreas protegidas.

O curso pretende apresentar e discutir a origem, estruturação e potencial do Mercado de

Carbono no combate às mudanças climáticas, a partir de uma perspectiva transdisciplinar, expor os diferentes exemplos de mecanismos de precificação de carbono, a situação atual dos mercados no contexto nacional e internacional, e suas aplicações.

III – OBJETO DA CONTRATAÇÃO:

Contratação por **Inexigibilidade de Licitação** para a prestação de serviço visando à inscrição da servidora Fernanda Pedroza da Rocha Santos, ID funcional 43744575, no **curso de extensão "Mercado de Carbono"**, no formato híbrido, com carga horária total de 30 horas, realizado no período de 05/09/2024 a 07/11/2024, oferecido pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, de acordo com as especificações e quantidades constantes no quadro abaixo:

ID	DESCRIÇÃO (Especificação Técnica)	Unidade	Quantidade
86197	COMPRA DE VAGAS EM CURSOS, DESCRIÇÃO: COMPRA DE VAGA EM CURSO OFERECIDO POR PESSOA JURÍDICA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE TREINAMENTO	VAGA	01

IV – DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Trata-se de contratação do curso de extensão "Mercado de Carbono" para capacitação e aprimoramento da servidora Fernanda Pedroza da Rocha Santos, ID funcional 43744575. O curso é oferecido pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, nome empresarial FACULDADES CATOLICAS, CNPJ 33.555.921/0001-70, instituição reconhecida pelo Ministério da Educação (MEC), e desenvolvido e ministrado por professores e profissionais de notório saber e experiência no tema em pauta.

O objetivo do curso é apresentar e discutir a origem, estruturação e potencial do mercado de carbono para combater as mudanças climáticas a partir de uma perspectiva transdisciplinar, expor os diferentes exemplos de mecanismos de precificação de carbono e a situação atual dos mercados no contexto nacional e internacional. Fornecerá material para responder a pergunta: 'mercado de carbono é a abordagem correta para a mitigação dos gases de efeito estufa?

O curso tem como público- alvo gestores, empreendedores, autônomos, funcionários, ou empresários de organizações de qualquer segmento ou porte, que participem de processo de inclusão dos créditos de carbono na tomada da decisão.

As aulas acontecerão no formato híbrido, com carga horária total de 30 horas, às Quintas-feiras, das 19h às 22h, de 05/09/2024 a 07/11/2024.

O aluno que preencher satisfatoriamente os requisitos frequência (necessário a participação em 75% das aulas ao vivo) e aproveitamento terá direito a certificado.

Os profissionais que ministram o curso são especialistas, mestres e doutores, com alto nível de conhecimento e experiência na área tema do curso:

- Agnieszka Ewa Latawiec - professora adjunta do Departamento de Geografia e Meio Ambiente na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), Coordenadora do Mestrado Profissional em Ciência da Sustentabilidade e Professora Associada Honorária da Escola de Ciências Ambientais da Universidade de East Anglia. Agnieszka é bacharel em engenharia de proteção ambiental, com mestrado em proteção ambiental (pela Universidade de Ciências da Vida, Polônia) e PhD em ciências ambientais pela Universidade de East Anglia, no Reino Unido. Principais interesses científicos da Agnieszka incluem: mudança no uso da terra, pesquisas colaborativas interdisciplinares, indicadores de sustentabilidade, ciência do solo aplicada e tomada de decisões ambientais.
- Bruna Fatiche Pavani - possui doutorado e mestrado em Ciências pelo Instituto Tecnológico de

Aeronáutica (ITA), com período como pesquisadora no Abess Center for Ecosystem Science and Policy da Universidade de Miami (EUA). Também tem especialização lato sensu em Direito e Gestão do Meio Ambiente pelo Centro Universitário SENAC, bacharelado em Oceanografia pela Universidade de São Paulo (USP) e curso técnico em Processamento de Dados pela ETEC. Experiência em economia ambiental e desenvolvimento sustentável, com abordagens transdisciplinares, em pagamento por serviços ecossistêmicos, mercado de carbono, priorização de áreas para restauração e conservação. Atualmente é pesquisadora sênior do Instituto Internacional para Sustentabilidade (IIS), atuando na coordenação de projetos (UKRI GCRF TRADE Hub, Mercado de Carbono) e representação institucional (UNFCCC, CBD, IPBES, Coalizão Brasil Clima, Florestas e Agricultura, Pacto pela Restauração da Mata Atlântica, Observatório do Clima).

- Tiago Bicalho Lins Silva - possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e mestrado em Ciência da Sustentabilidade pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio). Se especializou nas áreas de mercado de carbono e de geoprocessamento. Atualmente participa do Grupo Integrado de Pesquisas da Serra do Espinhaço (GIPE) e de trabalhos na área de mercados de carbono e áreas protegidas.

O Programa do curso é composto pelas seguintes aulas:

Aula 1 – Mudanças do clima: Ciência do clima e conceitos associados. Causas subjacentes, mecanismos de mitigação. Papel dos sistemas de precificação e os mercados de carbono. Créditos de Carbono, prós e os contras dos mercados.

Aula 2 – Valoração de serviços ecossistêmicos e precificação do carbono.

Aula 3 – Negociações da UNFCCC, o desenvolvimento dos mecanismos de mercado de carbono. Principais sistemas existentes. Análise comparativa.

Aula 4 – Questões de desenho de mercados: cobertura, escopo, ponto de regulação, ambição, alocação, créditos de compensação, monitoramento, uso de receitas, outras. Desenho dos sistemas existentes.

Aula 5 – Mercado regulado e voluntário e certificação do carbono.

Aula 6 – Tipos de créditos de carbono. Tipologia, setores e projetos aceitos, verificação e relato. Créditos de carbono no Brasil.

Aula 7 – Financiamento climático. O ESG, tendências mundiais e o Brasil.

Aula 8 – Mudanças climáticas, mercado de carbono e áreas urbanas no Brasil. Avaliação dos diferentes tipos de projetos e suas implicações. Riscos e benefícios associados.

Aula 9 – Legislação Nacional sobre o mercado brasileiro de redução de emissões.

Aula 10 – Questões legais. Dificuldades de criação, regulação e aplicação de um mercado intercambiável de licenças. As unidades de negociação.

É de grande relevância a participação da servidora, considerando a aplicação dos instrumentos da Política Estadual Sobre Mudança Global do Clima e Desenvolvimento Sustentável, instituída pela Lei Estadual nº 5.690/2010, de interesse do Instituto Estadual do Ambiente - INEA, que estabelece objetivos, diretrizes e instrumentos aplicáveis para prevenir e mitigar os efeitos e adaptar o Estado às mudanças climáticas, assim como facilitar a implantação de uma economia de baixo carbono no Estado, fomentar o uso de instrumentos financeiros e econômicos, bem como o uso de mecanismos de flexibilização e incentivo à redução de emissões e à remoção de dióxido de carbono da atmosfera, entre estes, o desenvolvimento de um mercado de carbono.

A participação da servidora será fundamental para a eficiência e qualidade dos serviços públicos prestados, pois proporcionará a troca de experiências, alinhamento de procedimentos e discussão

de casos complexos, que estão intimamente associados à renovação da capacidade e da produtividade do corpo técnico do Inea.

À luz do disposto na **NOI-INEA-02**, que regulamenta as ações de capacitação de servidores no INEA com o objetivo de melhorar a eficiência, a eficácia e a efetividade das iniciativas realizadas no cumprimento da missão institucional do Instituto Estadual do Ambiente, **o processo foi instruído com com os seguintes documentos:**

- Requisição Participação em Capacitação (RPC) - (SEI nº [81626057](#));
- Documento de Compromisso (DC) - (SEI nº [81628115](#));
- Anexo do Curso - (SEI nº [81628731](#));
- Programa do Curso - (SEI nº [81628243](#));
- Justificativa - (SEI nº [81628797](#));
- Ato Constitutivo da empresa (SEI nº [82972721](#));
- CNPJ da empresa (SEI nº [82972751](#));
- CND SEFAZ (SEI nº [82972842](#));
- Certidões Neg. de Débitos Municipais (SEI nº [82973165](#));
- Ata da 697ª Reunião Ordinária de Assuntos Gerais do Condir que aprova a participação da servidora no curso em pauta (SEI nº [83588122](#)).

V – DURAÇÃO DO CURSO:

O curso terá carga horária total de 30 horas, com aulas no formato híbrido às Quintas-feiras, das 19h às 22h, de 05/09/2024 a 07/11/2024.

VI – VALOR DOS SERVIÇOS:

O investimento será no valor de R\$ 1.056,00 (mil e cinquenta e seis reais), para 1 (uma) participante.

VII – DO PAGAMENTO:

O pagamento do curso deverá ser efetuado através da ficha de compensação, ou efetuar o depósito na conta corrente abaixo discriminada e encaminhar o comprovante via e-mail para: financeirocce@puc-rio.br.

Faculdades Católicas do Rio de Janeiro

CNPJ nº 33.555.921/0001-70

Banco Itaú S. A.

Agência 1108 – PAB PUC-Rio

C/C.: 21.210-9

Contatos:

Telefone: 0800 970 9556; WhatsApp: (21) 97658-6094

Coordenação Central de Educação Continuada - CCEC, Seção Financeira - e-mail: financeiro@cce.puc-rio.br

VIII - QUALIFICAÇÃO DA SERVIDORA

Nome: Fernanda Pedroza da Rocha Santos - Id. Funcional: 4374457-5

Nacionalidade: Brasileira

Regime Jurídico: Estatutário - Admissão: 01/03/2010

Cargo efetivo: Biólogo - Lotação: DIRBAPE/GERSEF

Histórico da servidora Fernanda Pedroza da Rocha Santos, emitido pela Gerência de Gestão da Vida Funcional (GERVIDA): SEI nº [81947554](#).

Instada a se manifestar, a Gerência de Desenvolvimento de Pessoas (GERDESP) declara que a servidora cumpre todos os requisitos constantes da NOI-Inea -02, sendo assim não vislumbra-se óbice ao pleito (SEI nº [81970797](#)).

IX - DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Por se tratar de serviço técnico especializados de natureza predominantemente intelectual com profissionais ou empresas de notória especialização, a licitação será realizada sob a **modalidade INEXIGIBILIDADE**, nos termos do art. 74, III, "f", da Lei de Licitações e Contratos Administrativos nº 14.133 de 1º de abril de 2021.

Fernanda Pedroza da Rocha Santos

Bióloga / GERSEF/DIRBAPE

Id Funcional: 4374457-5

Resp. pela Elaboração

Flavio Dias Wanderley Valente

Gerente

INEA/GERSEF/DIRBAPE

ID: 4347916-2

Rio de Janeiro, 19 outubro de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Fernanda Pedroza da Rocha Santos, Bióloga**, em 21/10/2024, às 12:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



Documento assinado eletronicamente por **Flavio Dias Wanderley Valente, Gerente**, em 21/10/2024, às 12:31, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **85780941** e o código CRC **FC57954E**.

Referência: Processo nº SEI-070002/015802/2024

SEI nº 85780941

Avenida Venezuela, 110 - Bairro Saúde, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20081-312

Telefone: