

EDITAL DE SELEÇÃO

Curso Formar Restauração Florestal para Técnicos e Extensionistas

Belém-PA, Junho/2020

1. APRESENTAÇÃO GERAL

O Instituto do Homem e do Meio Ambiente da Amazônia (Imazon) é uma associação sem fins lucrativos, fundada em 1990, sediada em Belém-PA, cuja missão é promover conservação e desenvolvimento sustentável na Amazônia. Para isso, o Imazon implementa projetos de pesquisa que, em geral, reúnem ações de geração de informação, de comunicação de resultados e de treinamentos a públicos-chave, visando subsidiar a elaboração e a implementação de políticas públicas para a região.

No tema de Restauração Florestal, o Imazon implementa o Projeto “Floresta para Sempre”, apoiado pelo Fundo Amazônia/BNDES (Contrato de Colaboração Financeira Não Reembolsável nº. 17.2.0714.1; Operação nº 5.991.281.0001), no qual há um componente de formação de agentes multiplicadores, intitulado “Formar Restauração Florestal”, direcionado a dois diferentes públicos: representantes da agricultura familiar e técnicos ambientais e extensionistas rurais. O Imazon conta com a colaboração técnica do Instituto Internacional de Educação do Brasil (IEB), especialmente, na estruturação e implementação do curso voltado ao primeiro público.

O presente Edital é referente ao curso Formar Restauração Florestal para Técnicos e Extensionistas. A seguir são descritos aspectos gerais e específicos do curso, incluindo objetivo, estrutura curricular, critérios de participação, vagas, carga horária, entre outros.

2. PÚBLICO-ALVO

Pessoas com atuação técnica nas áreas de meio ambiente, de extensão rural e afins, preferencialmente que lidem com processos de regularização ambiental e produtiva de imóveis rurais nos municípios de Capitão Poço, Dom Eliseu, Paragominas e Ulianópolis, no Pará.

3. OBJETIVO GERAL

Desenvolver conhecimentos e habilidades técnicas relacionadas à adequação ambiental e produtiva de imóveis rurais em agentes e atores que implementam, assessoram e/ou monitoram esses processos na Amazônia Legal.

4. ESTRUTURA E CARGA HORÁRIA

O curso completo está estruturado em dois módulos, que totalizam a carga horária de 40 horas presenciais, a serem ministradas nos municípios-alvo do projeto – Capitão Poço, Dom Eliseu, Paragominas e/ou Ulianópolis, no Pará. Em virtude da Pandemia do Covid-19, a modalidade presencial e a carga horária podem passar por reformulações, mediante alinhamento prévio com o(a)s formando(a)s.

O conteúdo programático do curso está organizado nos seguintes módulos:

I – Análise Geoespacial da Cobertura do Solo (20 horas): direcionado ao desenvolvimento e fortalecimento das capacidades de realizar ou analisar diagnósticos de cobertura do solo na escala de imóvel rural e em outros recortes geográficos de interesse (p. ex.: município, assentamento, bacia hidrográfica etc.), utilizando os insumos geotecnológicos disponíveis (programas de SIG, imagens de satélite, dados e arquivos geoespaciais de plataformas públicas etc.) para gerar mapas, quantificar áreas por camada de informação, cruzar informações, enfim, realizar análises geoespaciais mais básicas da cobertura do solo (Ementa no Anexo I); e

II – Regularização Ambiental de Imóveis Rurais (20 horas): direcionado ao público que já tenha domínio básico de insumos e ferramentas de geotecnologia ou que já tenha participado dos treinamentos do módulo acima, esta modalidade focará nas etapas da regularização ambiental e produtiva de imóveis rurais, à luz do Código Florestal e demais regulamentações incidentes (estaduais, municipais), para que o(a) agente ambiental ou extensionista esteja apto para desempenhar seu papel no fluxo da adequação ambiental e produtiva, desde o CAR até a implementação de Pradas e de seu monitoramento (Ementa no Anexo II).

5. VAGAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

O projeto Floresta para Sempre está ofertando 30 (trinta) vagas no curso Formar Restauração Florestal para técnicos e extensionistas rurais, com atuação nos municípios de Capitão Poço, Dom Eliseu, Paragominas e/ou Ulianópolis, no Pará. Para atender a essa geografia de atuação, planeja-se a composição de até três turmas, a serem treinadas até o primeiro semestre de 2021, salvo reformulações necessárias em decorrência da pandemia em curso.

Ressalta-se que o curso é inteiramente custeado pelo projeto Floresta para Sempre, incluindo eventuais despesas com deslocamento, hospedagem e alimentação decorrentes de eventos formativos do curso.

Os critérios abaixo serão aplicados com finalidade classificatória e também servirão para avaliar o perfil do(a)s candidato(a)s a serem selecionado(a)s para participar da formação:

- ✓ Trabalhar nas áreas de meio ambiente, de extensão rural e afins, preferencialmente com processos de regularização ambiental e produtiva de imóveis rurais nos municípios de Capitão Poço, Dom Eliseu, Paragominas e Ulianópolis, no Pará;
- ✓ Ter interesse e disponibilidade para participar;
- ✓ Ter ensino médio, preferencialmente completo; e
- ✓ Contribuir para maior equidade de geração e de gênero na composição da turma.

6. INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

As inscrições poderão ser realizadas diretamente pelos órgãos municipais de meio ambiente, agricultura, extensão rural e afins, no âmbito do Acordo de Cooperação Técnica firmado entre o Imazon e os municípios-alvo do projeto Floresta para Sempre, junto ao Imazon.

As inscrições também podem ser realizadas mediante preenchimento e envio da ficha de inscrição abaixo para o seguinte e-mail: imazon@imazon.org.br, durante os meses de junho a agosto de 2020.

Ficha de Inscrição do Curso Formar Restauração Florestal	
Nome completo	
Endereço	
Escolaridade	
Trabalho/Ocupação	
Data de Nascimento	
Telefone/WhatsApp	
E-mail	

7. COMUNICAÇÃO DO RESULTADO

O resultado do Processo Seletivo será informado a(o) candidato(a) por meio dos contatos informados na ficha de inscrição. Após a divulgação do resultado, o(a) candidato(a) selecionado(a) terá cinco dias para confirmar sua participação no curso, por meio de telefone ou e-mail.

ANEXO I – Módulo “Análise Geoespacial da Cobertura do Solo” (20h) do Curso
Formar Restauração Florestal para Técnicos e Extensionistas

Objetivo Geral:

Desenvolver conhecimentos e habilidades relacionados ao uso de informações e de ferramentas geotecnológicas para análise da cobertura do solo, como subsídio a procedimentos da gestão ambiental na escala de município e/ou de imóveis rurais.

Objetivos Específicos:

- Aprender conceitos sobre mudanças na cobertura do solo e sistemas de monitoramento por satélite; e
- Dominar o uso de ferramentas para a análise de imagens de satélite e elaboração de dados da alteração da cobertura do solo.

Conteúdo Programático:

1. Conceitos e Usos Gerais:
 - 1.1. Geotecnologias, Geoprocessamento, Sensoriamento Remoto, SIG, GPS e Imagens de Satélite.
2. Alterações na cobertura do solo
 - 1.1 Desmatamento – supressão da vegetação natural
 - 1.2 Degradação florestal – Queimadas e Exploração Madeireira
 - 1.3 Floresta Secundária
- 2 Sistemas de monitoramento por satélite
 - 2.1 Prodes e Deter – Inpe
 - 2.2 Mapbiomas
 - 2.3 SAD e FloreSer - Imazon
- 3 Softwares para a análise e elaboração de dados
 - 3.1 Características do programa Quantum GIS
 - 3.2 Combinações de bandas espectrais (RGB)
 - 3.3 Realce do contraste das imagens de satélite.
- 4 Digitalização de mudanças no uso do solo e análises multitemporais
 - 4.1. Análise visual da cobertura do solo
 - 4.2. Acompanhamento da aplicação prática no uso das ferramentas.

ANEXO II – Módulo “Regularização Ambiental de Imóveis Rurais” (20h) do Curso
Formar Restauração Florestal para Técnicos e Extensionistas

Objetivo Geral:

Fortalecer competências e habilidades técnicas aplicadas à regularização ambiental e adequação produtiva de imóveis rurais, desde o CAR até a implementação de Pradas e de seu monitoramento, com ênfase no adequado uso de bases de dados, de insumos geoespaciais e de técnicas de recomposição florestal existentes.

Objetivos Específicos:

- Aprimorar elaboração, análises ou implementação de instrumentos do processo de regularização ambiental (CAR, LAR, TCA, Pradas);
- Ampliar conhecimentos sobre técnicas de restauração florestal e suas aplicações face ao histórico de uso da terra e ao contexto da paisagem; e
- Refinar e exercitar protocolo de acompanhamento das áreas em restauração florestal, combinando análises presenciais e remotas.

Conteúdo Programático:

1. Etapas para a Regularização Ambiental dos imóveis rurais
 - 1.2. Adesão e validação ao CAR
 - 1.3. Adesão ao PRA
 - 1.4. Conceitos relacionados ao PRA
 - 1.5. Termo de Compromisso
 - 1.6. Formas de Regularização do Passivo Ambiental (Regeneração, Recomposição e Compensação)
 - 1.7. Acesso a base de informações/dados do CAR/PRA Federal
 - 1.8. Elaboração do PRADA.
2. Mapeamento a Cobertura Vegetal do solo na escala de imóveis
 - 2.1 Analisar a situação da cobertura vegetal e passivos ambientais: Reserva legal (RL) e Área de Preservação Permanente (APP)
 - 2.2 Acesso aos bancos de dados e ferramentas para o acompanhamento da dinâmica da coberta do solo
 - 2.2.1 Estatísticas oficial de desmatamento: Prodes/Inpe
 - 2.2.2 Sistemas de alerta de desmatamento: Deter/Inpe e SAD/Imazon
 - 2.2.3 Uso e cobertura do solo: TerraClasse/Embrapa e MapBiomias

- 2.2.4 Laudos técnicos de desmatamento: Amazônia Protege/MPF e Mapbiomas alerta
- 2.2.5 Bancos de Imagens (LandSat, Sentinel, etc.).
- 3. Uso e aplicação da Plataforma FloreSer
 - 3.2. Conceito de Vegetação Secundária
 - 3.3. Geração de banco de dados
 - 3.4. Principais funcionalidades
 - 3.5. Acurácia e levantamento de campo
 - 3.6. Carregar a camada FloreSer (formato raster) num ambiente SIG – (QGIS)
 - 3.7. Quantificar a área monitorada por idade de regeneração
 - 3.8. Adicionar/Visualizar no SIG a fotografias digitais da área monitorada
 - 3.9. Verificação de áreas em processo de regeneração.