

Termo de Referência – TdR

Analista Sênior em Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto

A brCarbon (BRC) é uma empresa que promove ações de conservação florestal e restauração ecológica em todo o Brasil. A BRC trabalha com recursos financeiros do mercado voluntário de carbono para promoção de Soluções Baseadas na Natureza. Atua com estratégias inovadoras e com tecnologias de ponta para acelerar, multiplicar e consolidar projetos de carbono florestal no Brasil.

1. Objetivo da Contratação

Contratação de um (a) Analista Sênior em Geoprocessamento e Sensoriamento Remoto, para atuação em empresa de carbono.

2. Perfil do Profissional

O profissional deve possuir sólida experiência em geoprocessamento, sensoriamento remoto e análise de dados geoespaciais, além de habilidades técnicas avançadas em monitoramento de florestas por meio de sensoriamento remoto, automação de processos utilizando Python, R e Earth Engine, mudança de cobertura e uso do solo e modelagem de desmatamento futuro.

3. Atribuições e Responsabilidades

- Realizar a coleta, processamento e análise de dados geoespaciais.
- Desenvolver mapas temáticos e relatórios técnicos.
- Aplicar técnicas de sensoriamento remoto para monitoramento de florestas.
- Implementar e gerenciar bancos de dados geoespaciais.
- Automatizar processos de geoprocessamento utilizando Python, R e Earth Engine.
- Analisar mudanças de cobertura e uso do solo.
- Modelar desmatamento futuro.
- Treinar e dar suporte técnico a outros membros da equipe.
- Elaborar documentação técnica detalhada dos processos e metodologias utilizados.
- Realizar apresentações técnicas e workshops para disseminação de resultados.
- Aplicar metodologias e acompanhar resultados em projetos de carbono.
- Relacionamento direto com auditores internacionais.

4. Requisitos Obrigatórios

- Formação superior em Geografia, Engenharia Cartográfica, Ciências Ambientais, ou áreas correlatas.
- Pós-graduação em Sensoriamento Remoto, Geoprocessamento ou áreas afins.
- Experiência mínima de 5 anos na área de geoprocessamento e sensoriamento remoto.
- Domínio de softwares GIS (ArcGIS, QGIS) e ferramentas de sensoriamento remoto (ENVI, ERDAS, DINAMICA EGO).
- Conhecimento em linguagens de programação como Python, R e Google Earth Engine aplicadas a geoprocessamento.
- Experiência com bancos de dados geoespaciais (PostGIS, Oracle Spatial).
- Capacidade de interpretação e análise de dados espaciais e imagens de satélite.
- Conhecimento do Código Florestal para os diferentes biomas.



5. Requisitos Desejáveis

- Experiência em modelagem espacial e estatísticas geoespaciais.
- Conhecimento em técnicas de machine learning aplicadas a dados geoespaciais.
- Familiaridade com plataformas de cloud computing para processamento geoespacial.
- Habilidades em desenvolvimento de aplicações web GIS (JavaScript, Leaflet, OpenLayers).
- Experiência em projetos de carbono e elaboração de PDs e MRs em conformidade com as metodologias VCS e CCB da VERRA.
- Experiência em projetos multidisciplinares e colaboração com equipes diversas.

6. Entregáveis

- Relatórios técnicos sobre monitoramento de florestas e uso do solo.
 - Mapas temáticos e outros produtos cartográficos conforme demanda dos projetos.
 - Scripts e ferramentas desenvolvidas para automação de processos geoespaciais.
 - Documentação completa das metodologias e processos utilizados.
 - Entrega de relatórios e respostas para auditoria externa.
- **Critérios de Avaliação**
- Análise curricular e comprovação de experiência.
 - Entrevista técnica e prática com demonstração de habilidades.
 - Avaliação de portfólio de trabalhos anteriores (se aplicável).

7. Forma de Contratação e Remuneração

- Contratação em regime CLT (40 horas semanais).
- Remuneração compatível com o mercado.

8. Benefícios

- Plano de Saúde (Bradesco).
- Cartão Alimentação (Flash).

9. Outros Detalhes Relevantes

- Local de trabalho: Piracicaba/SP.
- Disponibilidade para viagens eventuais, se necessário.
- Equipamentos e softwares necessários serão fornecidos pela organização.

10. Aplicação e Processo Seletivo

- Enviar, até o dia **15 de julho de 2024**, currículo e carta de intenção, com pretensão salarial e demais informações obrigatórias, pelo **formulário**: <https://forms.gle/BqfA1D7K1cgpwpwj7>
- Entrevista e avaliação de portfólio (se aplicável).
- Divulgação do resultado

Na brCarbon, respeitamos as diferenças e valorizamos a diversidade.

