

Monitoramento das áreas restauradas: uma importante ferramenta para o sucesso da restauração.

Você sabia que o monitoramento de sobrevivência e desenvolvimento das áreas restauradas é fundamental para garantir que elas se tornem verdadeiras florestas, próximas ao ecossistema original? Essa tarefa apresenta desafios, especialmente pelo grande número de hectares restaurados e distância entre as áreas.

Pensando nisso, o Programa Arboretum está em processo de implantação de uma nova ferramenta de monitoramento por sensoriamento remoto, a qual está sendo aplicada às áreas implantadas através do projeto Pomares da Mata Atlântica.

Essa tecnologia utiliza imagens de satélite para avaliar temporariamente a cobertura vegetal das áreas restauradas. Com ela, conseguimos acompanhar o progresso das florestas de forma mais eficiente e abrangente.

Através das imagens é possível mensurar a condição da vegetação e fazer comparações temporais que podem indicar avanço ou diminuição da cobertura vegetal. Também é possível classificar a vegetação em categorias pré-definidas, à exemplo: Vegetação densa, moderada, esparsa ou solo exposto. Essas classificações ajudam a entender se a vegetação está se desenvolvendo bem ou se ainda há desafios a serem enfrentados.

Baseado na porcentagem dessas classes podem ser definidos parâmetros que indiquem o sucesso da cobertura vegetal nas áreas restauradas podendo indicar se a restauração apresenta resultados bons, médios ou ruins, por exemplo.

Abaixo seguem figuras dos monitoramentos realizados em umas das áreas de sistemas agroflorestais apoiadas pelo projeto. Para exemplificar foi utilizado o monitoramento da área do Srº Valdivio de Jesus Souza, residente do Assentamento Paulo Freire em Mucuri/BA. As figuras demonstram uma análise temporal do monitoramento da área onde a Figura 1 apresenta o monitoramento realizado em setembro de 2022, a Figura 2 em abril de 2024 e a Figura 3 em março de 2025.

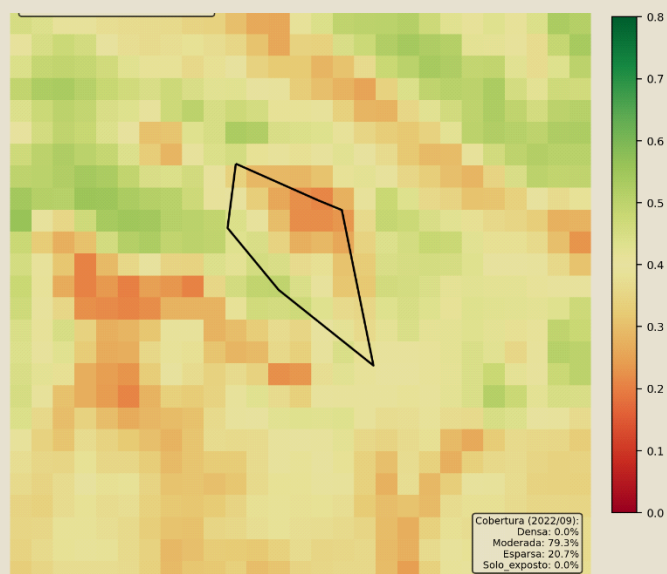


Figura 1 – Monitoramento por sensoriamento remoto da área do Srº Valdivio referente a setembro de 2022.

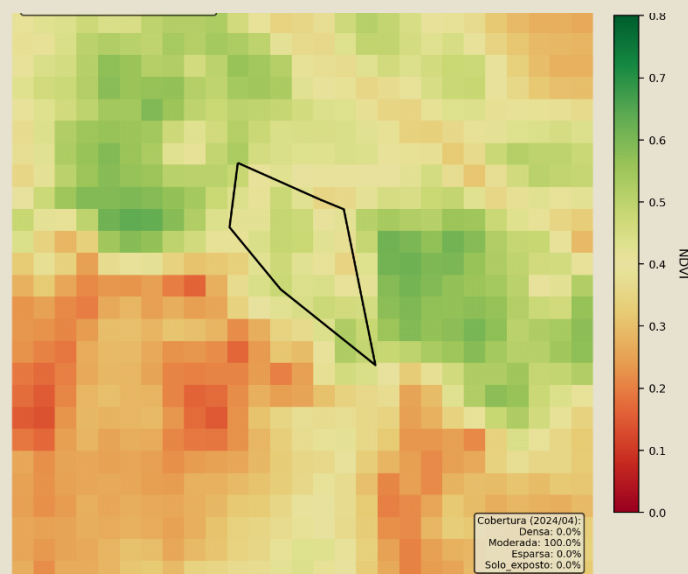


Figura 2 – Monitoramento por sensoriamento remoto da área do Srº Valdivio referente a abril de 2024.

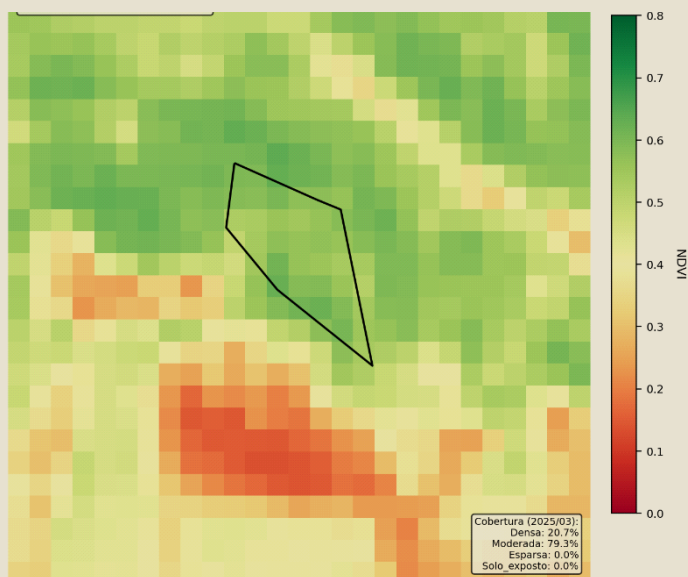


Figura 3 – Monitoramento por sensoriamento remoto da área do Srº Valdivio referente a março de 2025.

Através da coloração apresentada nas imagens podemos identificar a evolução da cobertura vegetal a área. Quanto mais próximo do vermelho indica a presença de solo exposto na área e quanto mais próximo do verde escuro a indicação é de uma cobertura vegetal mais densa. Dessa forma podemos dizer que a área apresenta bons resultados de cobertura vegetal no decorrer dos anos após sua implantação.

A proposta da metodologia não é substituir o monitoramento presencial, mas complementar, somando informações que auxiliem as tomadas de decisões para cada área de maneira mais eficaz. Assim, podemos atuar de forma mais precisa na restauração dessas paisagens, garantindo que nossas ações tenham o maior impacto possível.

Com esses avanços, o Programa Arboretum reforça seu compromisso em promover uma restauração mais efetiva, sustentável e alinhada com os objetivos de restaurar nossa Mata Atlântica. Afinal, cuidar das nossas matas é investir no futuro do planeta e de todas as vidas que nele habitam.

Atividades realizadas

Atividades de Campo:

07/05 - Alinhamento para entrega das mudas de cacau em Paulo Freire, Mucuri/BA;

13/05 - Alinhamento para entrega das mudas de cacau em Rosa do Prado, Prado/BA;

15/05 - Acompanhamento de produção de cacau em Rancho Alegre, Caravelas/BA;

20/05 - Alinhamento para entrega das mudas de cacau em Nova Esperança, Mucuri/BA;

27/05 - Acompanhamento de produção de cacau em Rancho Alegre, Caravelas/BA;

29/05 - Alinhamento para realização de monitoramento e entrega de insumos em Jequitibá, Mucuri/BA.



Srº Valdivio de Jesus Souza





Resultados e metas atingidas

Meta / Atividade	Item	Descrição	Meta atingida ao longo de 36 meses de execução
Meta	1.1	Gerenciar contratações e aquisições do projeto	87%
Meta	1.2	Coordenar técnica e executivamente o projeto	100%
Meta	1.3	Envolvimento dos partícipes no projeto	100%
Meta	1.4	Educação ambiental nas escolas e comunidades	100%
Meta	2.1	Capacitação de 5 associações comunitárias	100%
Meta	2.2	Produção de sementes e mudas em 5 núcleos comunitários	100%
Meta	2.3	Aquisição de 250 mil mudas e de 2.500 kg de sementes	100%
Meta	2.4	Produção de mudas de espécies raras endêmicas e ameaçadas especialmente frutíferas	100%
Meta	2.5	Encontros de intercâmbio entre comunidades	100%
Meta	3.1	Diagnóstico e mapeamento de 75 ha para implantação dos sistemas agroflorestais	100%
Meta	3.2	Plantio, manejo e monitoramento de 75 ha de Sistemas agroflorestais.	90%
Meta	4.1	Diagnóstico e mapeamento de 75 ha para implantação de restauração florestal	100%
Meta	4.2	Plantio, manejo e monitoramento de 75 ha de restauração florestal	95%
Meta	5.1	Desenvolver a imagem e a marca do projeto Pomares da Mata Atlântica	95%
Meta	5.2	Seleção e cadastramento de 1000 proprietários rurais para a implantação dos pomares	100%
Meta	5.3	Distribuir 85 mil mudas para a implantação dos pomares	100%

Contato:

projetopomaresdamataatlantica@gmail.com

73 3011-5700