

RELATÓRIO



Cálculo de Carbono Certificado

Land Lusa- NMVN, Sociedade Agrícola Unipessoal, LDA 2023

14 junho 2024

A abordagem da CERTIS no Cálculo de Carbono Certificado (CCC+), combina vários métodos e critérios, estando alinhada com as políticas públicas. O cálculo segue as mais atualizadas orientações do IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) e da APA (Agência Portuguesa do Ambiente), complementada por técnicas de determinação da biomassa vegetal de forma remota (satélite). A esta informação são adicionados os dados específicos da exploração e dados de fontes científicas.

O certificado anual, indica o balanço entre emissões e sequestro de carbono ao longo de um ano, tendo em conta todas as operações culturais realizadas nesse período, e as diferenças entre sistemas, modos de gestão, condições edafoclimáticas, entre outras variáveis. Os certificados anuais vão tendo histórico dos anos anteriores, de forma a demonstrar de forma transparente o trabalho do gestor de exploração no sentido de melhorar a sua performance ambiental, no sentido de contribuir para os objetivos globais de redução de emissões.

Os valores obtidos são apresentados neste relatório, dando ao gestor de exploração uma ideia dos valores, com os recursos naturais que dispõe e a gestão dos mesmos em cada uma das unidades de produção, qual o balanço anual que obteve, e respetivos stock's inicial e final para o início e fim do período analisado.

1. Estimativa de biomassa

Para a estimativa da biomassa da Herdade Sobral e Carapetais foi desenvolvida uma abordagem metodológica baseada em dados de deteção remota que combina informação obtida.

Com base neste modelo foi possível estimar a biomassa média para cada uma das herdades em análise e referente aos dois momentos de análise, janeiro de 2023 e janeiro de 2024, estando também presente a análise de janeiro de 2022 (Figura 1).

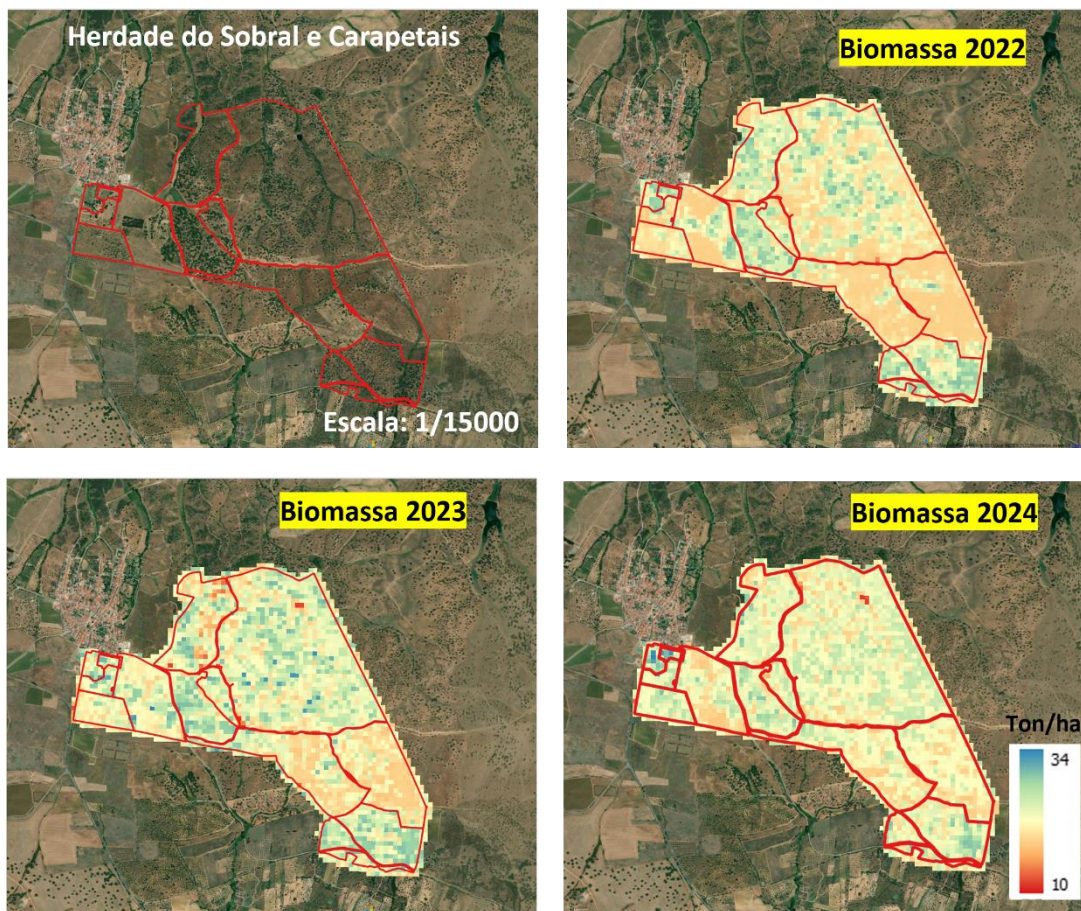


Figura 1- Distribuição espacial (pixel 25x25 metros) dos valores estimados de biomassa para janeiro de 2022, 2023 e 2024.

2. Cálculo do balanço de carbono

Para a Herdade do Sobral e Carapetais, com uma área total de **166 ha**, considerando a componente vegetal de culturas permanentes e florestais, em **janeiro de 2023** obteve-se um valor total de stock inicial de carbono **7 711,12 toneladas CO2 equivalente**. O cálculo do stock final em **janeiro de 2024** (componente vegetal de culturas permanentes e florestais) resultou num valor de **7 561.51 toneladas CO2 equivalente**. Considerando todas as atividades (agrícola, agropecuárias e/ou florestais), para o período referido, obteve-se um balanço de sequestro de carbono de **123,59 toneladas CO2 equivalente** para o ano 2023.

Podemos observar que, ao longo do ano civil, ocorreu um decréscimo no stock da componente vegetal de toda a unidade de produção como é possível observar na figura acima apresentada. Apesar da diminuição do stock, o balanço entre as emissões de carbono e sequestro de carbono foi positivo.

ANO CIVIL	Stock inicial (ton CO ₂ eq)	Stock final (ton CO ₂ eq)	Balanço (ton CO ₂ eq)
2022	7 375,42	7 711,12	sequestro de 635,18
2023	7 711,12	7 561,51	sequestro de 123,59

Tabela 1 - Valores totais, expressos em toneladas de CO₂ equivalente, para a totalidade da área da Herdade do Sobral e Carapetais.