

RELATÓRIO



Cálculo de Carbono Certificado

Miguel Nuno Mendonça
Temudo e Melo

2023

29 de abril de 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 umas das unidades de produção, qual o balanço anual que obteve, e respetivo stock inicial e final para o início e fim do período analisado (janeiro 2023 a dezembro 2023).

1. Estimativa de biomassa

Para a estimativa da biomassa das unidades de produção, 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 a unidade de produção em análise e referente aos dois momentos de análise, janeiro de 2023 e dezembro de 2023.

2. Cálculo do balanço de carbono

A **Herdade do Rio Seco da Estrada**, localizada em Odivelas, com uma área total de **493,40 ha**, considerando a componente vegetal de culturas permanentes e florestais, em **janeiro de 2023** obteve-se um valor total de stock inicial de carbono **5 050,81 toneladas CO2 equivalente**. O cálculo do stock final em **dezembro de 2023** (componente vegetal de culturas permanentes e florestais) resultou num valor de **6 018,51 toneladas CO2 equivalente**. Considerando todas as atividades (agrícola, agropecuárias e/ou florestais), para o período janeiro de 2023 a dezembro de 2023, obteve-se um **balanço de sequestro de carbono** de **2 501,71 toneladas CO2 equivalente para o ano 2023** (Tabela 1).

Unidade de Produção	Stock inicial jan 2023	Stock final dez 2023	Balanço janeiro 2023 - dezembro de 2023
	(ton CO2 eq)	(ton CO2 eq)	(ton CO2 eq)
Herdade do Rio Seco da Estrada	5 050,81	6 018,51	Sequestro = 2 501,71

Tabela 1 - Valores totais, expressos em toneladas de CO2 equivalente, para a totalidade de cada uma das áreas analisadas.