

REPORT / RELATÓRIO (CCC8B)



Miguel Nuno Mendonça
Temudo e Melo
2024

16/07/2025

1. Summary / Resumo

CERTIS- Certified Carbon Calculation (CCC+) approach combines various methods and criteria and is aligned with public policies. The calculation follows the most up-to-date IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) and APA (Portuguese Environment Agency) guidelines, complemented by remote (satellite) plant biomass determination techniques. To this information is added farm-specific data and data from scientific sources.

The annual certificate shows the balance between emissions and carbon sequestration over the course of a year, considering all the crop operations carried out during that period and the differences between systems, management methods, soil and climate conditions, among other variables. The annual certificates consider the history of previous years, to transparently demonstrate the work of the farm manager to improve their environmental performance, to contribute to the overall objectives of reducing emissions.

The values obtained are presented in this report, giving the farm manager an idea of the values, the natural resources available and their management in each of the production units, the annual balance obtained, and the respective initial and final stock for the beginning and end of the period analysed (January 2024 to December 2024).

The criteria for issuing/withdrawing credits are based on the annual net balance:

- If there is carbon sequestration the credits are issued;
- If there is a carbon emission, the information on the quantity emitted is reflected in the documentation, and it is impossible to commercialise the credits until they have been offset in subsequent years.

/

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 respetivo stock inicial e final para o início e fim do período analisado (janeiro 2024 a dezembro 2024).

Os critérios de emissão/retirada de créditos, são de acordo com o balanço anual líquida:

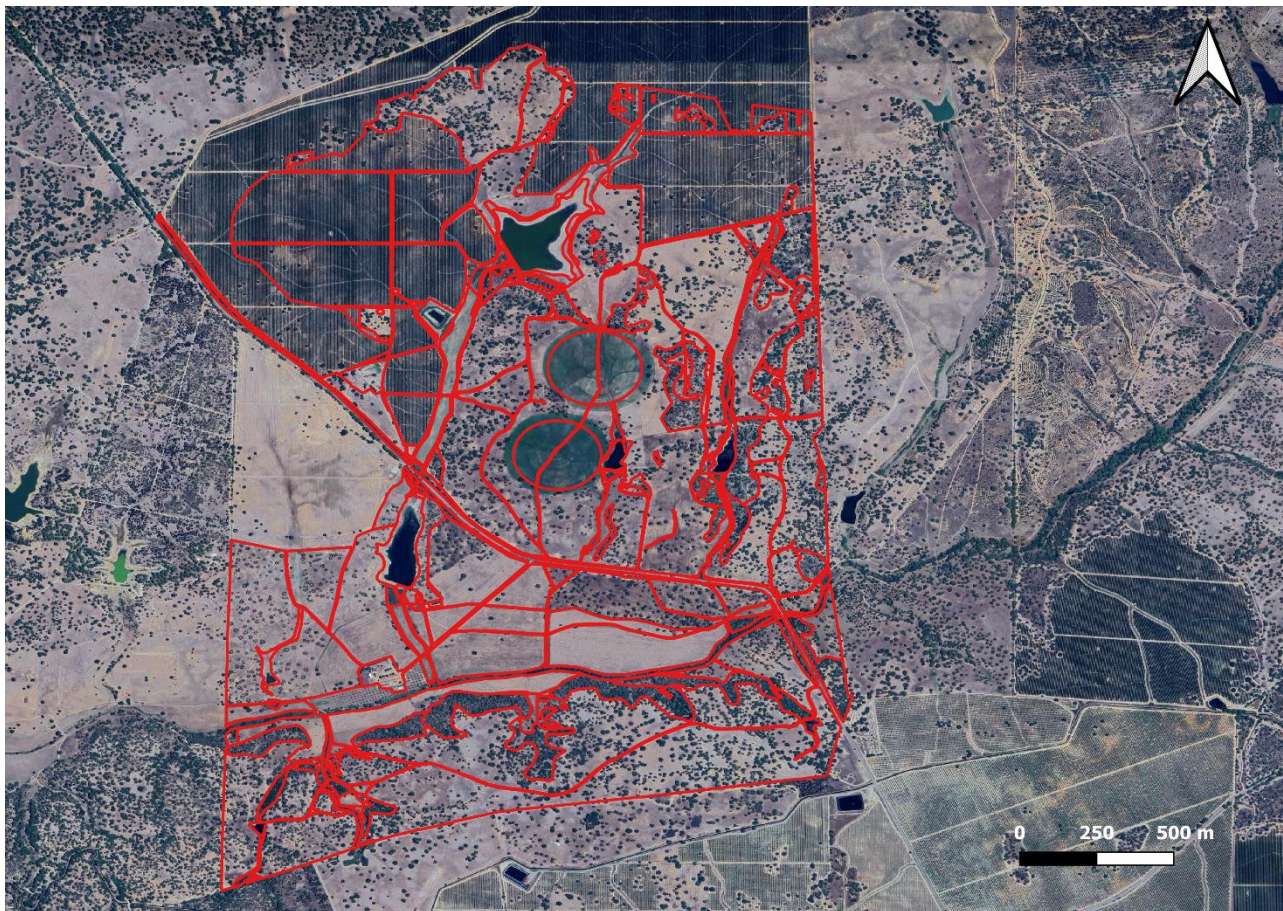
- Se houver sequestro de carbono os créditos são emitidos;*
- Caso haja uma emissão de carbono a informação da quantidade emitida é refletida na documentação, e há a impossibilidade de comercialização de créditos até que os mesmos sejam compensados nos anos seguintes.*

2. Scope / Âmbito

Miguel Nuno Mendonça Temudo e Melo, with registered offices at Herdade do Rio Seco da Estrada, Apart.95 | 7900-346 Odivelas, owns the project Herdade do Rio Seco da Estrada, located in Odivelas, Portugal, with a total area of 492.60 ha, for the year 2024 it fulfils the requirements of the CCC+ benchmark, for the scope composed of 'olive groves, mixed cork oak forests, permanent pastures, temporary crops and cattle production; with subcontracting'. The figure below shows the location of the project, with the following geographical coordinates 38°11'27.6"N 8°10'27.8"W.

/

Miguel Nuno Mendonça Temudo e Melo, com sede Herdade do Rio Seco da Estrada, Apart.95 | 7900-346 Odivelas, possui o projeto Herdade do Rio Seco da Estrada, localizada em Odivelas, Portugal, com uma área total de 492,60 ha, para o ano de 2024 cumpre com os requisitos do referencial CCC+, para o âmbito composto por “olival, montado misto, pastagens permanentes, culturas temporárias e produção de bovinos; com subcontratação”. Na figura abaixo é possível observar a localização do projeto, com as seguintes coordenadas geográficas 38°11'27.6"N 8°10'27.8"W.



3. Audit Report / Relatório de Auditoria

After the on-site audit and the collection of all the evidence, Miguel Nuno Mendonça Temudo e Melo is recommended for certification.

/

Após a auditoria on-site e a recolha de todas as evidências, recomenda-se a certificação a Miguel Nuno Mendonça Temudo e Melo.

4. Biomass estimation / *Estimativa de biomassa*

To estimate the project's biomass, a methodological approach was developed based on remote sensing data that combines the information obtained.

Based on this model, it was possible to estimate the average biomass for each project under analysis and for the two analysis periods, January 2024 and December 2024.

In the course of 2024, the remote sensing methodology was adjusted in order to perfect our entire process, which led to an adjustment in biomass estimates.

Thus, since 2023, the following graph shows the evolution of biomass in the main components of the project.

/

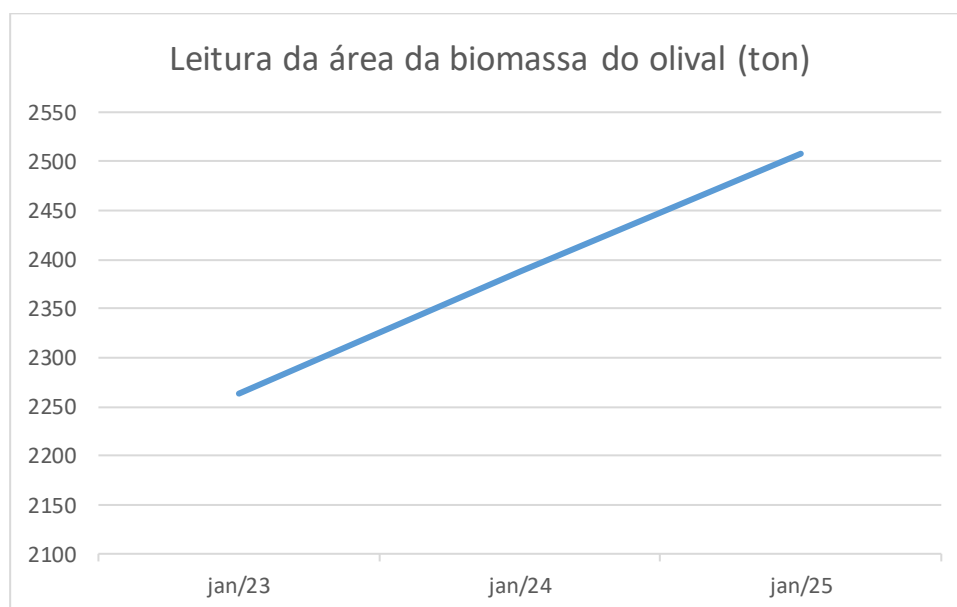
Para a estimativa da biomassa do projeto foi desenvolvida uma abordagem metodológica baseada em dados de deteção remota que combina informação obtida.

Com base neste modelo foi possível estimar a biomassa média para cada projeto em análise e referente aos dois momentos de análise, janeiro de 2024 e dezembro de 2024.

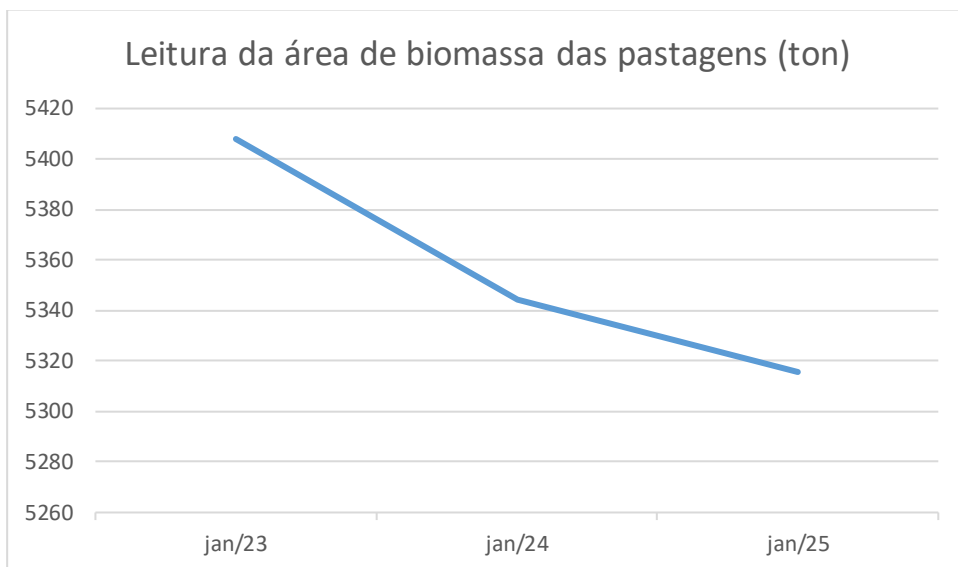
No decorrer no ano de 2024 a metodologia de deteção remota foi ajustada de maneira aperfeiçoarmos todo o nosso processo, ao qual ocorreu um acerto nas estimativas de biomassa.

Assim, desde 2023, podemos observar no gráfico seguinte a evolução de biomassa nas principais componentes do projeto.

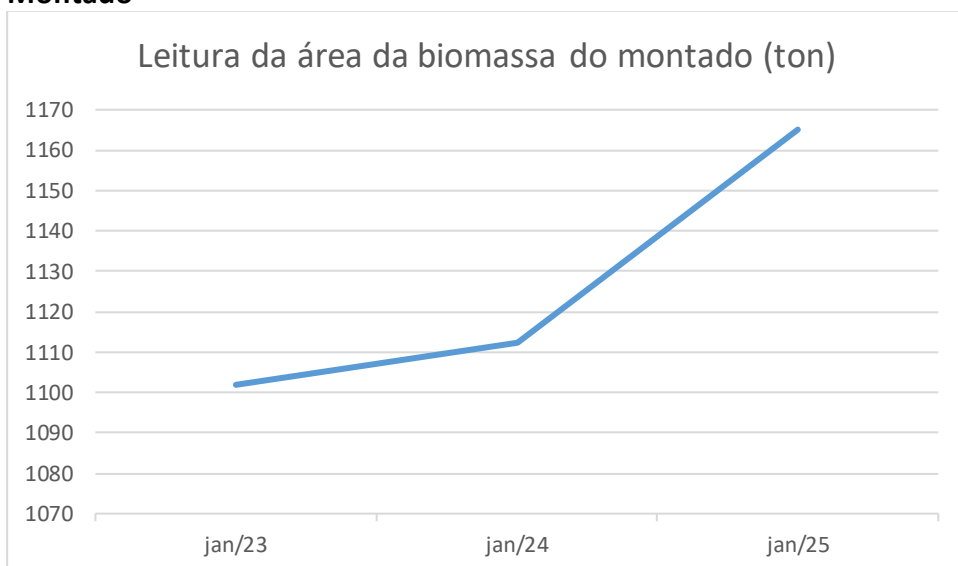
Olive grove / Olival



Grasslands / Pastagens



Montado



5. Credit composition / Composição de créditos

For the project, with a total area of 492.60 ha, it is considered that it will generate the following credits: / Para o projeto, com uma área total de 492,60 ha, considerou-se que esta irá gerar os seguintes créditos:

Type of credit / Tipo de Crédito	Origin / Origem	Eligibility criteria / Critérios de elegibilidade
Credit composed of Food Production and Good Management / Créditos compostos de Produção Alimentar e Boa Gestão Code/ Código - FG	Super-intensive olive groves, mixed montado, pastures, temporary crops and cattle production. / Olival super intensivo, montado misto, pastagens, culturas temporárias e produção de bovinos.	The entire project area is geared towards food production with both plant and animal components. / Toda a área do projeto está direcionada para a produção alimentar com a componente vegetal e animal.

6. Credits generated / Créditos gerados

After carrying out the on-site audit, collecting information, reading the satellite and processing the data, we found that the project generated the following credits: / Após a realização da auditoria on-site, recolha de informações, leitura de satélite e tratamentos de dados, aferimos que o projeto gerou os seguintes créditos:

Type of credit / Tipo de Crédito	Initial project for the project – stock / Valor inicial do projeto – stock (Ton CO ₂ eq)	Initial value – stock / Valor inicial – stock (Ton CO ₂ /eq)	Final value-stock / Valor final-stock (Ton CO ₂ /eq)	Annual balance / Balanço anual (Ton CO ₂ /eq)	Project balance / Balanço do projeto (Ton CO ₂ eq)	Number of credits that can be sold and category / Quantidade de créditos que podem ser comercializados e categoria
Credit composed of Food Production and Good Management / Créditos compostos de Produção Alimentar e Boa Gestão Code/ Código - FG	20 876,26	21 430,49	21 781,57	1 121,65	1 307,38	1 045 Code/ Código – FG ¹ 556 Code/ Código – FG ²

¹ Of the total credits generated in the year, only 80% of them are allowed to be sold, due to the safety of the methodology/ Da totalidade de créditos gerados no projeto apenas é permitida a comercialização de 80% dos mesmos, por segurança da metodologia.

² Credits from the maintenance baseline can only be released for sale for 1/30th of the value, after the previous 80% has been removed (security of the methodology), provided that the project guarantees maintenance for 30 years/ Créditos da baseline de manutenção, só poderão ser libertados para comercialização 1/30 do valor, após retirado os 80% anteriores (segurança da metodologia), desde que o projeto garanta a manutenção por 30 anos.

6.1 Codificação de créditos gerados:

Vintage/ Ano	Credits/ Créditos	Code/ Código
2023	148	CERTIS.CCC+.0062023-2023-FG1-1a148
2024	897	CERTIS.CCC+.0062023-2024-FG1-1a897
	556	CERTIS.CCC+.0062023-2024-FG2-1a556