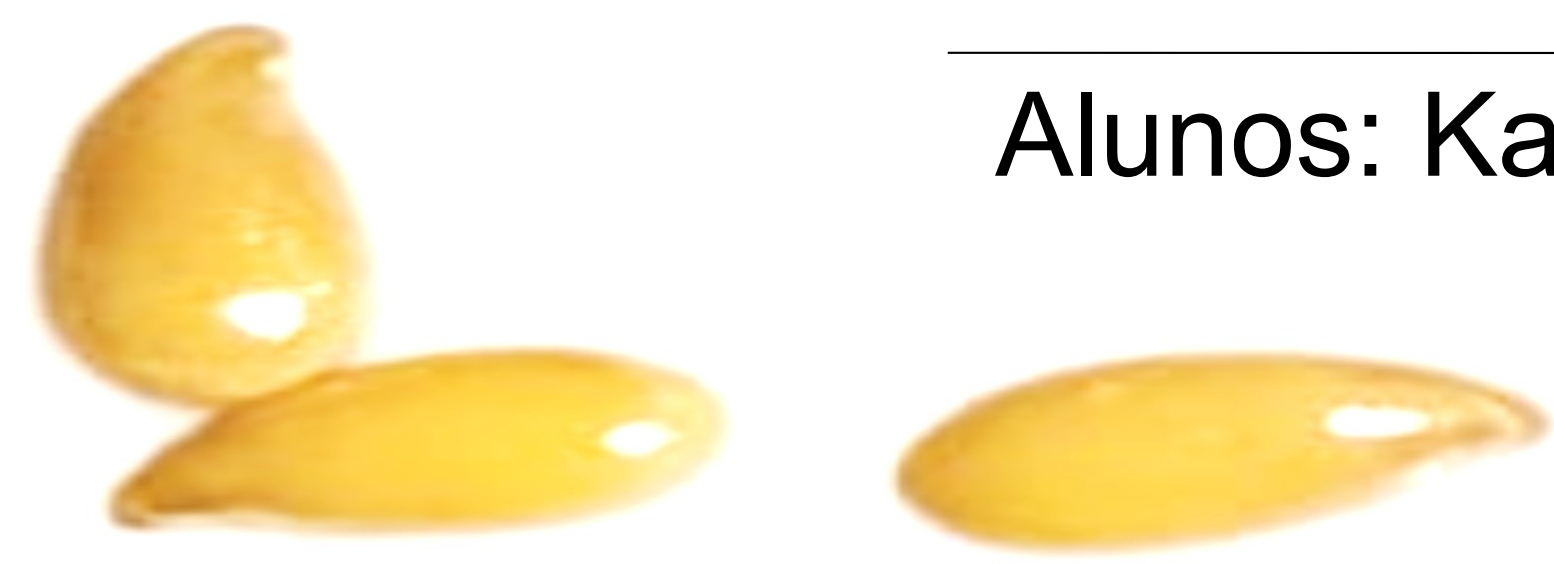


# IMPACTO NA PRODUÇÃO DE LINHAÇA E QUALIDADE DO ÓLEO EM DIFERENTES MANEJOS DE NITROGÊNIO



Alunos: Kaline Feil Rauch; Mário Felipe Fabris dos santos; Matheus Martins Hengel;  
Orientador: Carine Meier;  
Escola Estadual Técnica Celeste Gobbato  
Técnico em Agropecuária / 3º Ano



## Introdução

- A linhaça (*Linum usitatissimum* L) é uma cultura de inverno, oleaginosa;
- Rica em ômega 3, 6 e 9, proteínas digestivas, lignanas e fibras, podendo ajudar na prevenção de doenças, como as cardiovasculares, mal de Alzheimer, e nos tratamentos de câncer, depressão, colesterol ruim...
- Uma alternativa para o aumento da produção é a adubação nitrogenada.

## Justificativa

A linhaça desempenha um papel relevante no suplemento de alimentos ricos em ômega-3, 6 e 9, lignanas e fibras, na geração de emprego e renda para a agricultura. Além da importância econômica, a linhaça é um alimento natural de grande valor nutritivo e pode ser consumida de diversas formas. As sementes vêm sendo utilizadas como nutracêuticos, pôr reduzir os risco de doenças cardiovasculares, prevenção de arritmias, artrite, e também auxilia no tratamento do mal de Alzheimer, no tratamento de depressão, além de serem benéficos no combate ao colesterol ruim.

Desta forma o trabalho visa aumentar a produção da linhaça para que mais cidadãos possam através de dietas ingerir alimentos que previnam o surgimento de doenças. Esta pesquisa pretende gerar conhecimento prático-teórico aos alunos, baseado na modificação do manejo da cultura da linhaça, fazendo com que este conhecimento alcance os produtores, consumidores e a população em geral como uma alternativa para melhorar a qualidade de vida.



Fonte: os autores (2022)

## Problema

Tendo em vista os benefícios dos grãos de linhaça é necessário encontrar uma forma de aumentar a produtividade, para que mais cidadãos possam através de dietas ingerir alimentos que previnam o surgimento de doenças.

## Hipótese

É possível aumentar a produção e a qualidade do óleo de linhaça pelo manejo de nitrogênio? Buscando uma melhor qualidade de vida para a população, qual cultivar pode entregar melhores resultados de propriedades nutracêuticas (omêga 3 e 6), ou seja, qual tem uma melhor qualidade nutricional?

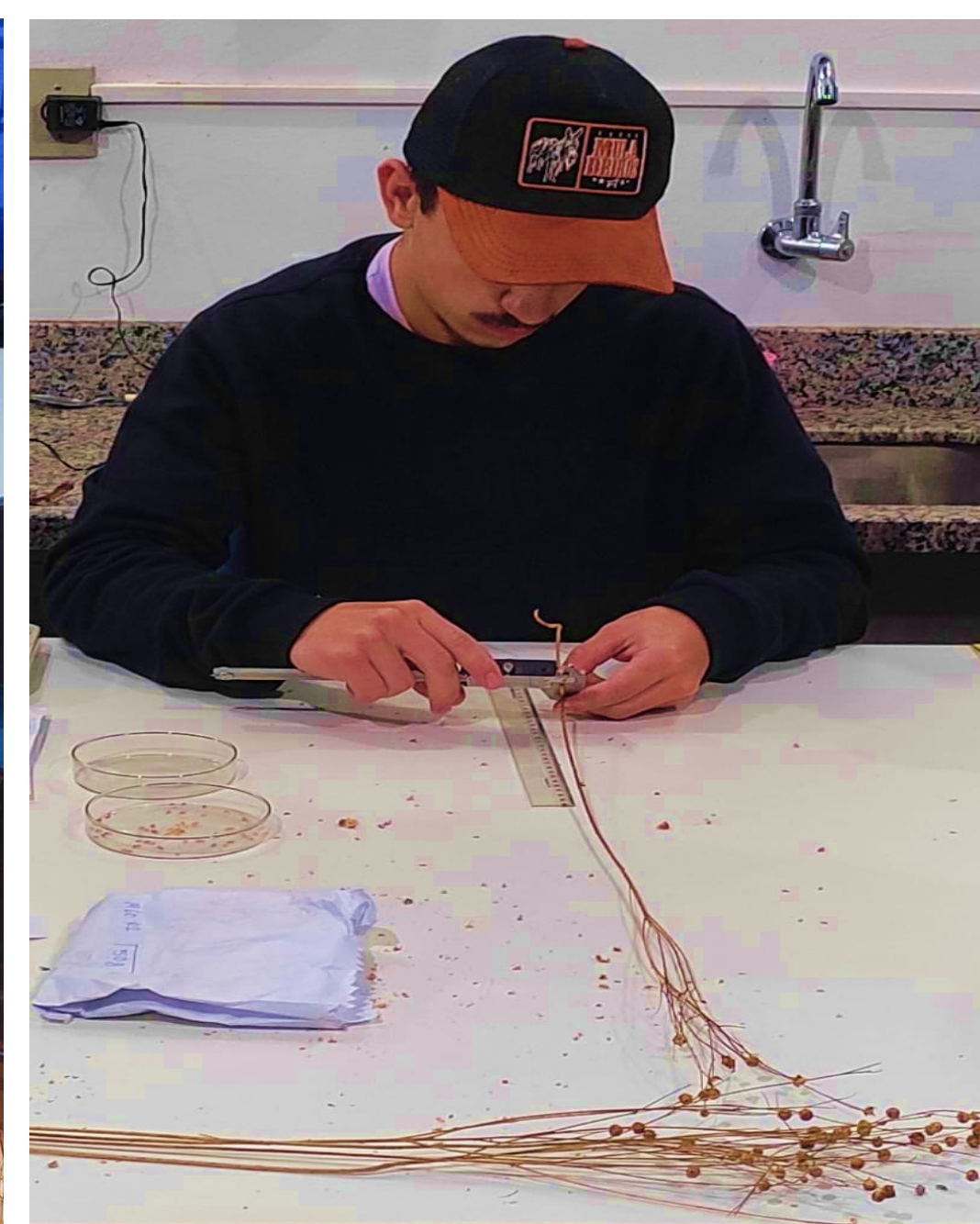
## Objetivo

O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes doses de nitrogênio sobre a produção de grãos, volume de óleo bem como a qualidade do óleo de linhaça marrom e dourada.

## Material e Métodos

O experimento foi conduzido na safra agrícola 2021/2022. Na área experimental da Escola Estadual Técnica Celeste Gobbato, no município de Palmeira das Missões- RS. O estudo no campo teve duração de 163 dias (plantado em junho e colhido em novembro). O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, em esquema fatorial 2 x 6: Duas Cultivares (Linhaça Marrom e Linhaça Dourada) e Seis doses de nitrogênio (0; 30; 60; 90; 120 e 150 kg de N ha<sup>-1</sup>), com quatro repetições, totalizando 48 parcelas. O manejo de nitrogênio foi realizado no estágio de ramificação das plantas. Foi realizada a colheita de 20 plantas de cada parcela, que foram usadas para determinar os seguintes caracteres:

Altura de planta; Número de cápsulas por plantas; Número de sementes por cápsulas; Massa Seca; Rendimentos de grãos; Teor de óleo.



Fonte: os autores (2022).

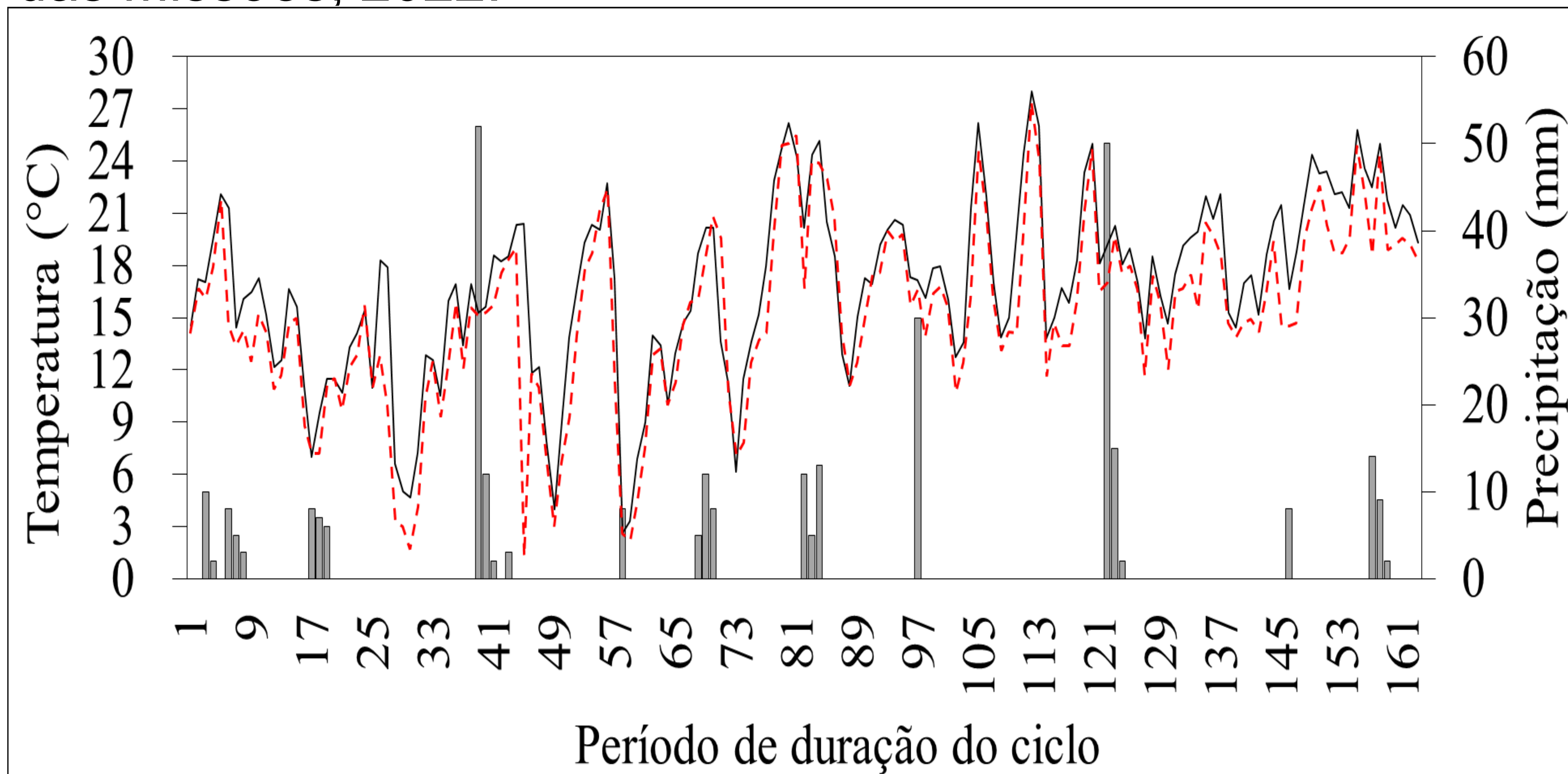


# IMPACTO NA PRODUÇÃO DE LINHAÇA E QUALIDADE DO ÓLEO EM DIFERENTES MANEJOS DE NITROGÊNIO

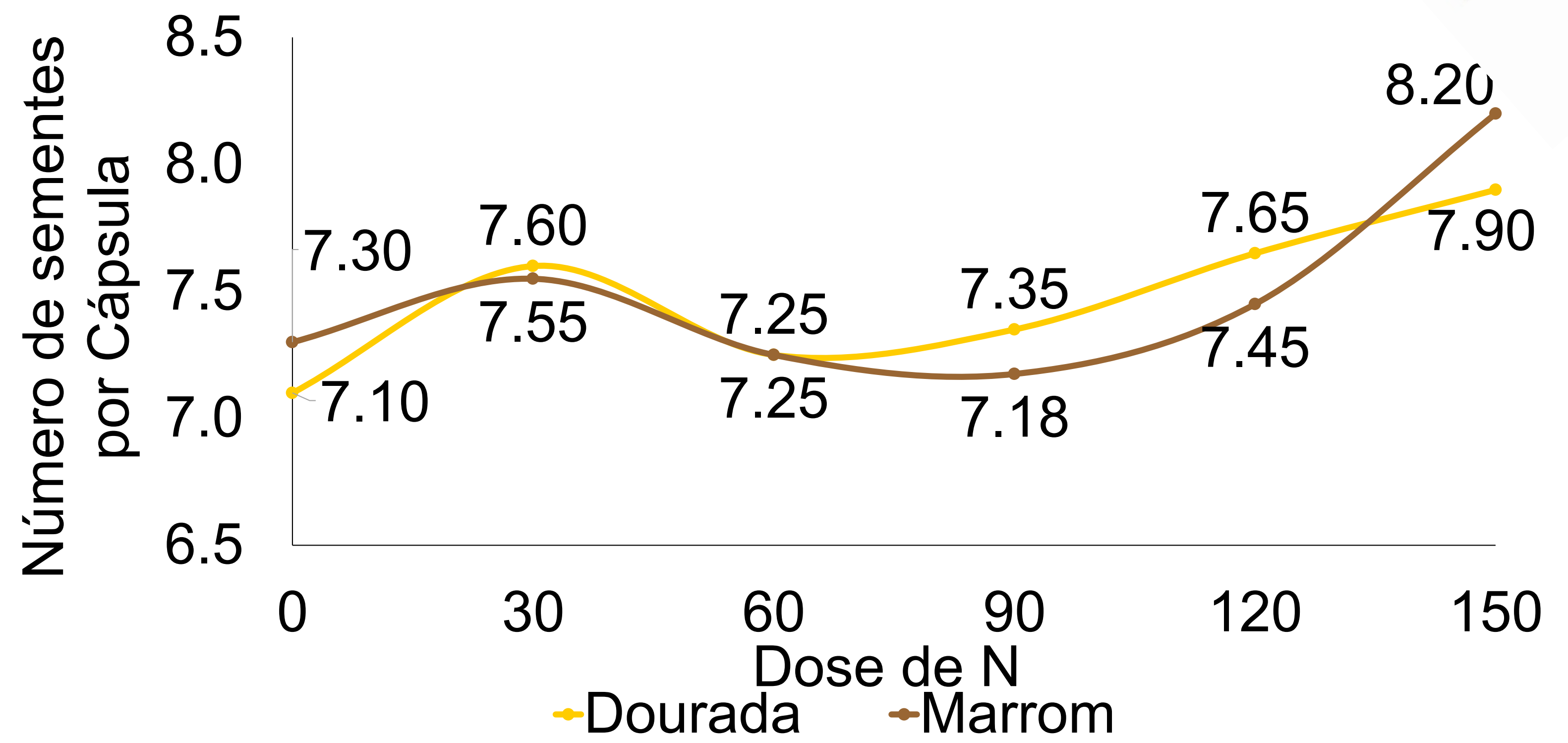
Alunos: Kaline Feil Rauch; Mário Felipe Fabris dos santos; Matheus Martins Hengel;  
Orientadora: Carine Meier

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

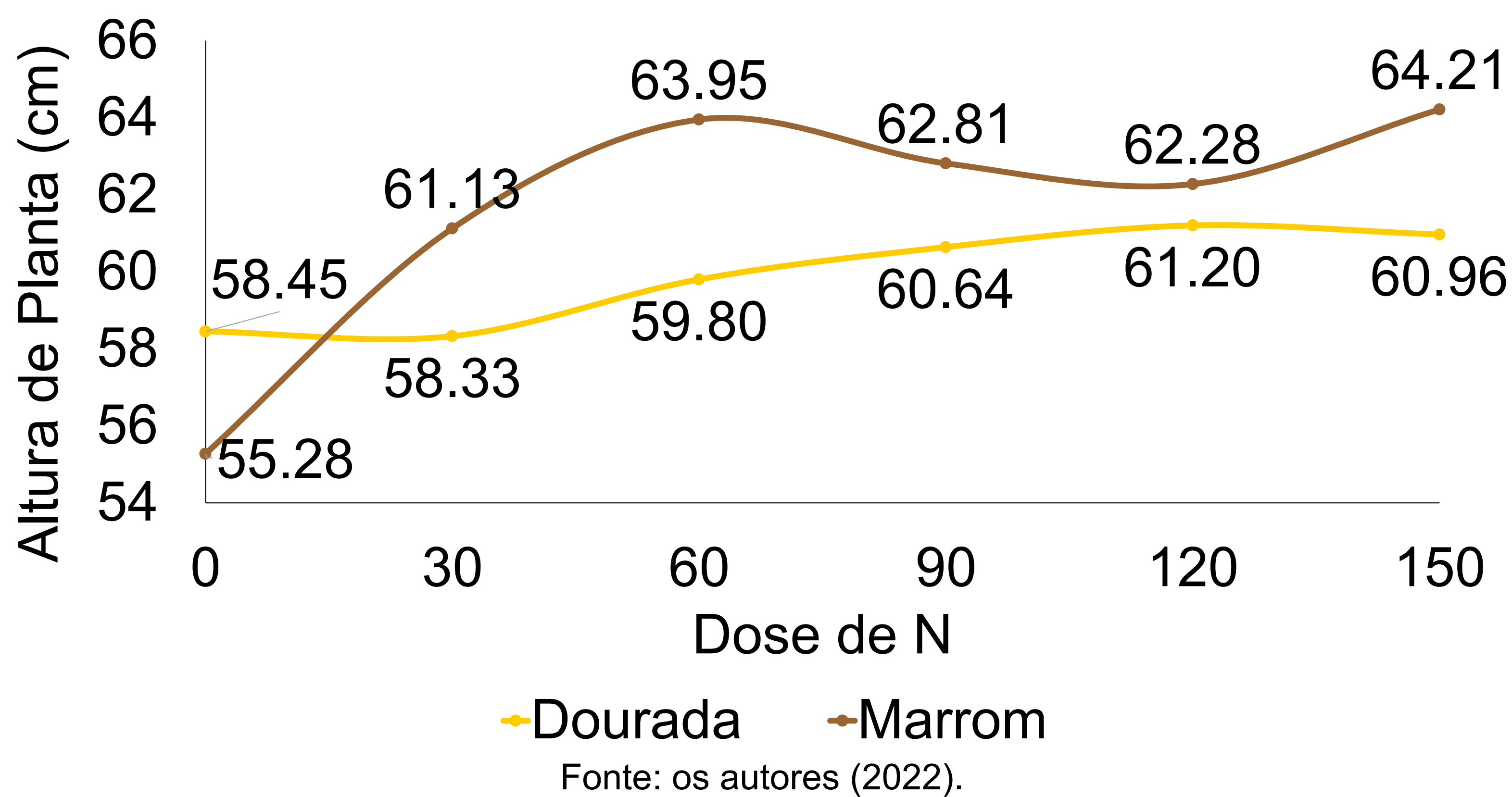
**Figura 1-** Médias diárias de temperaturas máximas, mínimas e precipitação, no período de 01/06 a 14/11 de 2021, Palmeira das Missões, 2022.



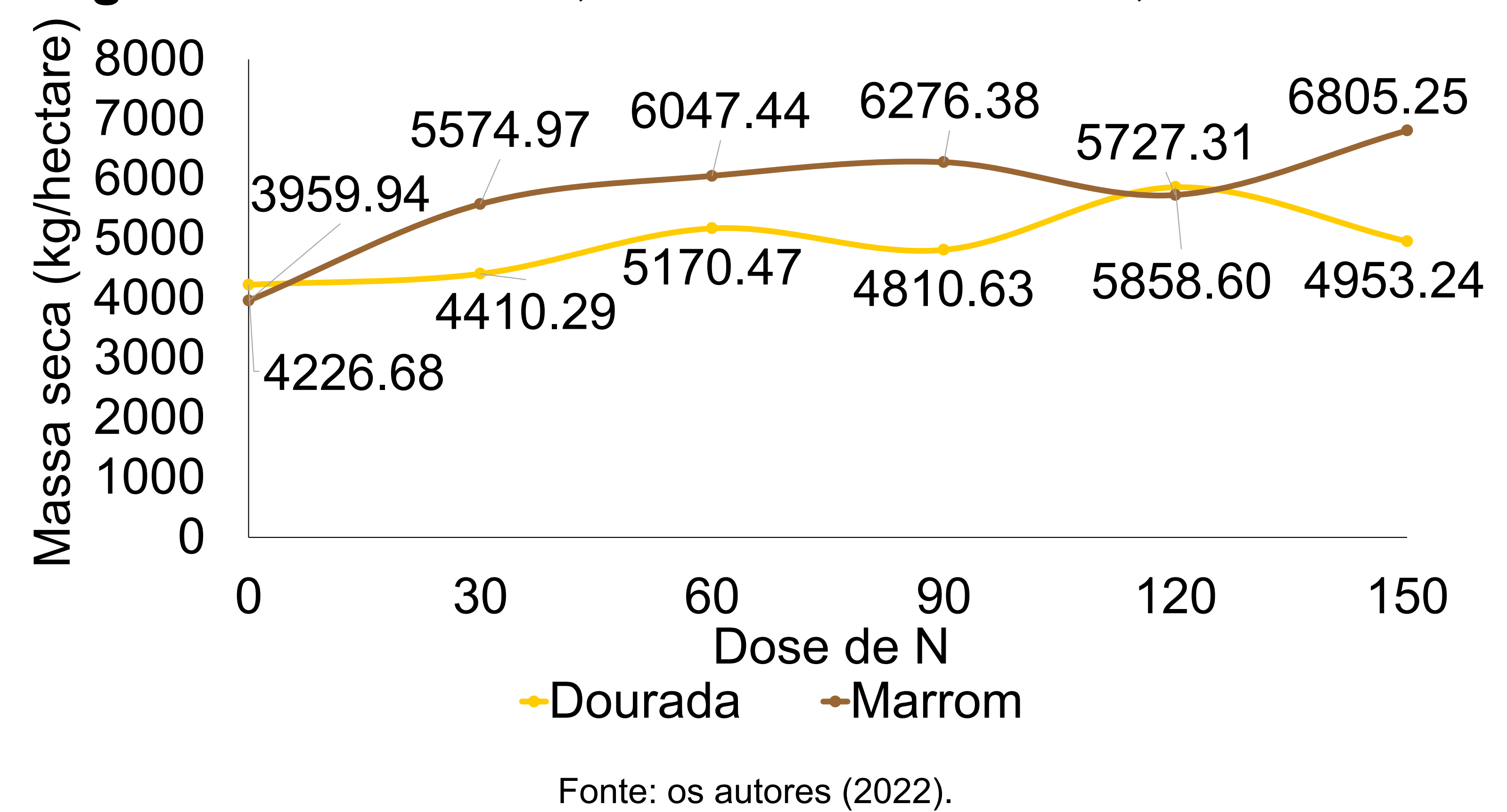
**Figura 4.** Número de sementes por cápsulas, Palmeira das Missões, 2022.



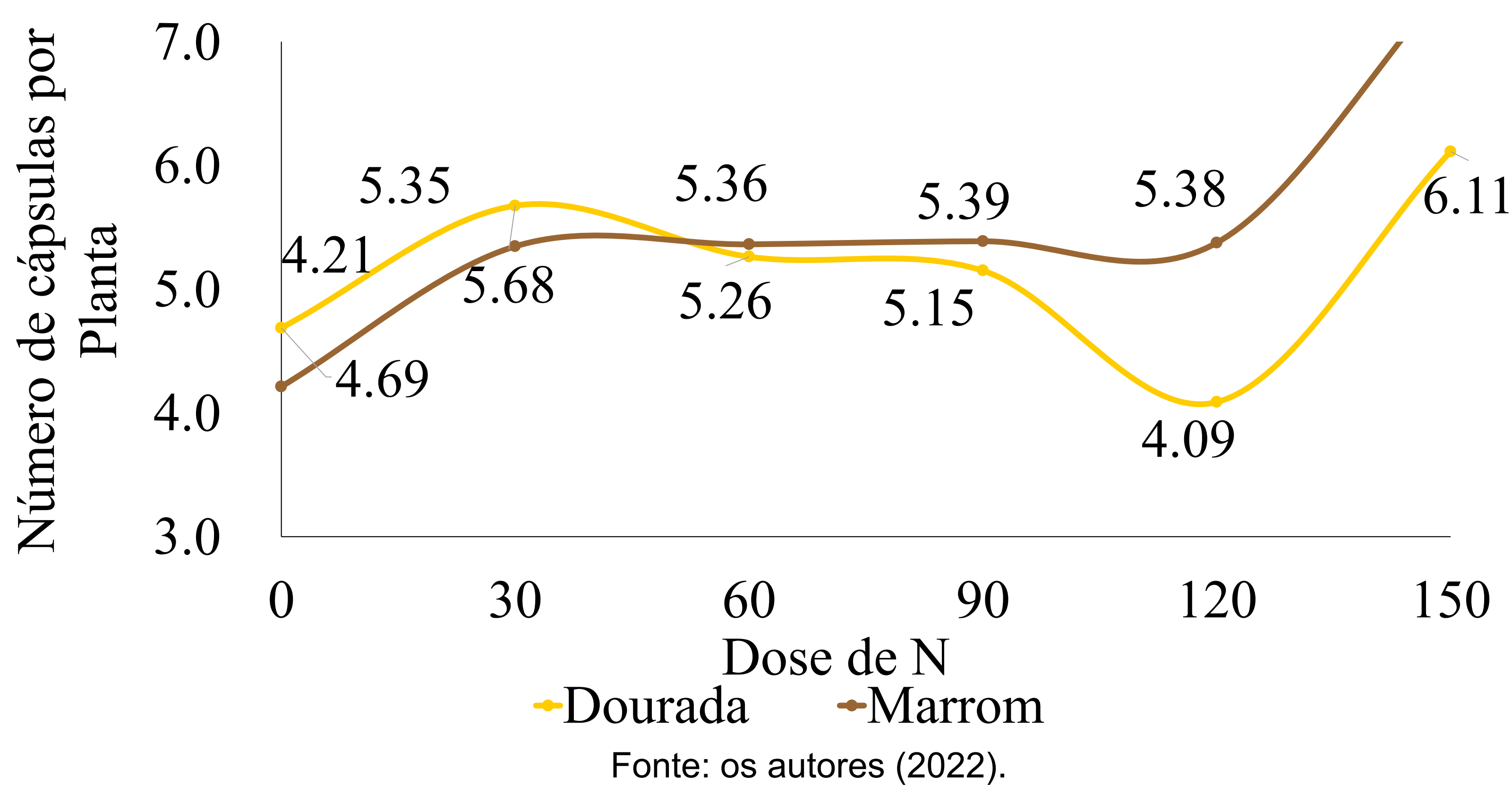
**Figura 2-** Variável altura de planta, Palmeira das Missões, 2022.



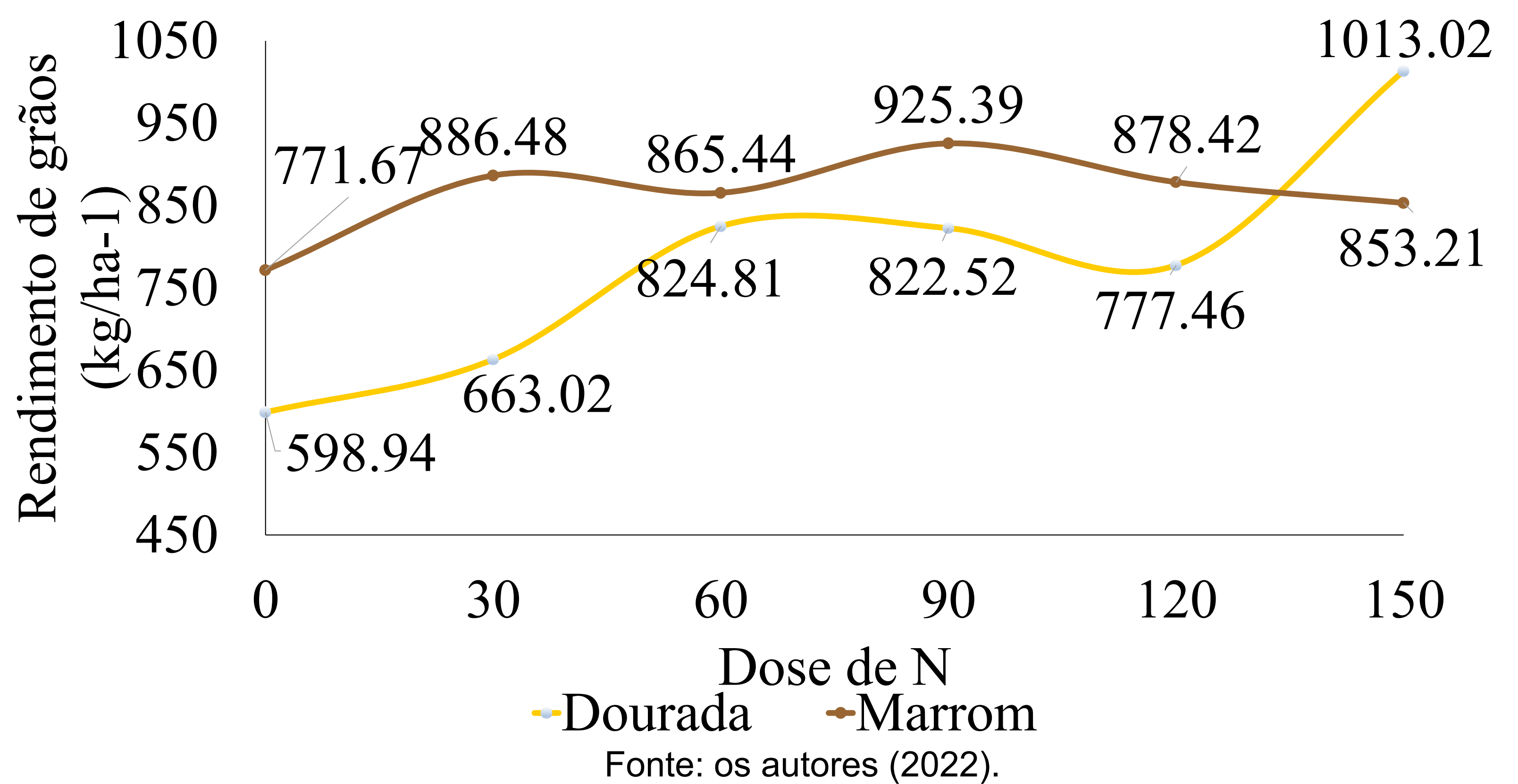
**Figura 5-** Massa seca, Palmeira das Missões, 2022.



**Figura 3-** Número de cápsulas por planta, Palmeira das Missões, 2022.



**Figura 6-** Rendimento de grãos por kg/há<sup>1</sup>, Palmeira das Missões, 2022.



## CONCLUSÃO

Mudanças no manejo da cultura através da adubação nitrogenada, podem aumentar a produção da linhaça; Com base na Máxima eficiência técnica para a utilização de nitrogênio em cobertura, a dose de 88,5 kg ha<sup>-1</sup> é suficiente para o adequado desempenho agrônomo da cultura.

Apesar da maior quantidade de massa seca e sementes por cápsula apresentada na dose de 150 kg N há<sup>-1</sup> não se obteve o maior resultado de produção nesta dosagem na linhaça marrom isto é observado devido aos possíveis problemas no momento da colheita como acamamento além do maior custo de aplicação. A adubação nitrogenada é uma prática viável para ser realizada com vistas a aumentar a produtividade e atender a demanda por estes grãos. Logo, é possível beneficiar uma maior quantidade de cidadãos através da maior disponibilidade da oleaginosa no mercado.



## PRINCIPAIS REFERÊNCIAS