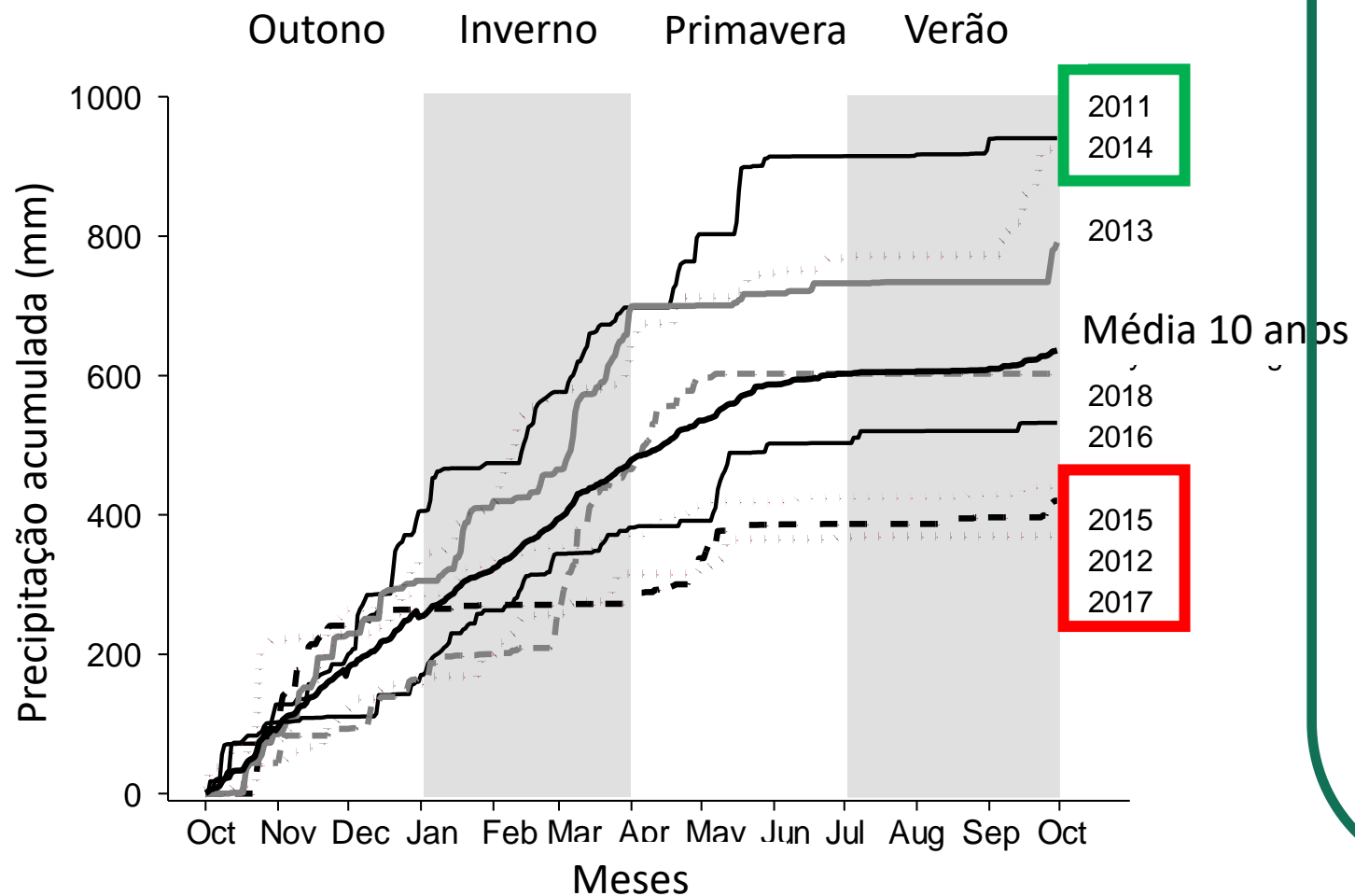


Os efeitos do clima e da gestão na produtividade da camada herbácea de um montado de sobro

M. C. Bicho, A. C. Correia, A. R. Rodrigues, J. Soares David, F. Costa e Silva

Caracterização do Montado



- Densidade - 177 árvores /ha
- Idade - 50 anos
- Precipitação anual - 608 mm
- T media 15.9°C
- Solo - 80% areia, 6% argila e 14% limo



Pastagem melhorada

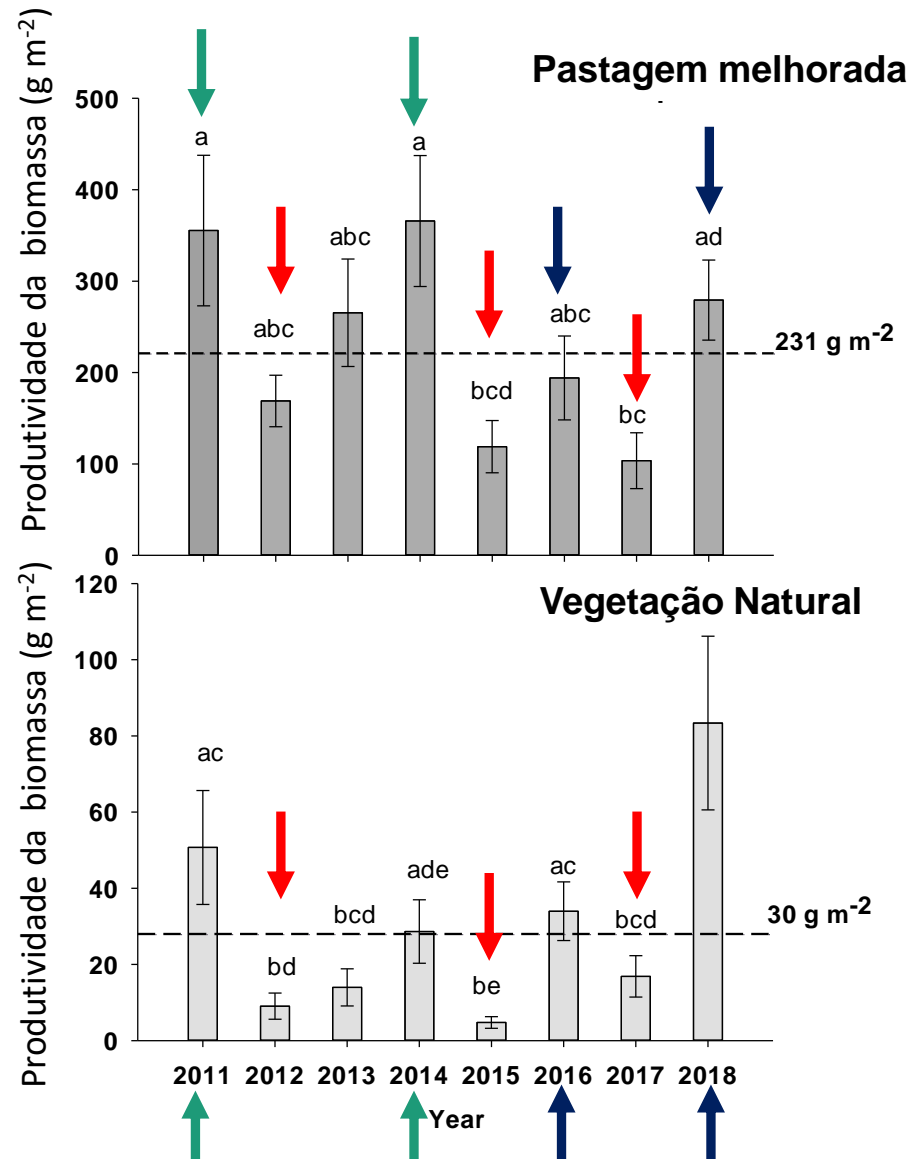
- 2009- Instalação de uma mistura de sementes de gramíneas e leguminosas.
- Gradagem e adubação à instalação.
- Encabeçamento ~ 0.25 vacas/ha durante 1-2 meses ao longo do ano.

Vegetação natural

- Área cercada em 2009
 - Não pastoreada
- Limpeza de arbustos a cada 5 anos.
- Ocupada por várias espécies de arbustos e ervas originárias do banco de sementes autóctone



Resultados



A **Pastagem melhorada** teve uma produtividade cerca de 8 x mais do que a **Vegetação natural**.

Nos anos mais húmidos **2011, 2014** a biomassa foi superior à média.

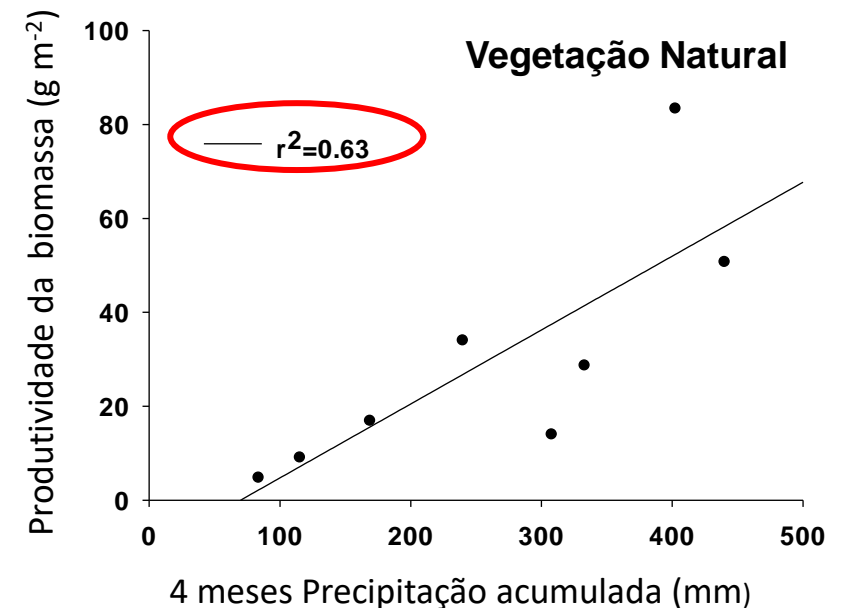
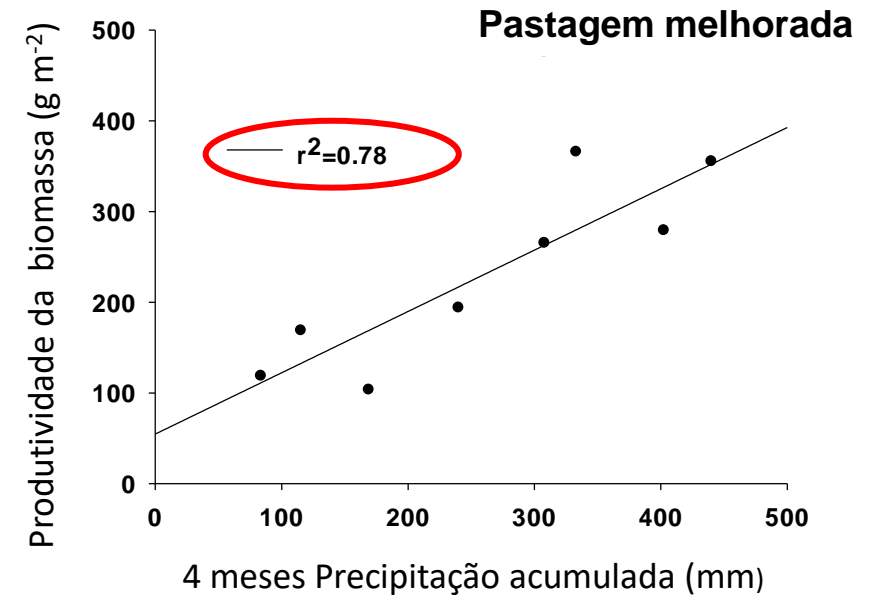
Nos anos secos **2012, 2015 e 2017** a biomassa foi inferior à média .

2016 e 2018 com apenas 40% chuva caída no Outono anterior recuperaram com a chuva acumulada de Fevereiro a Maio (240 mm)

Resultados

A chuva de **Fevereiro a Maio** é o factor climático mais importante para a produtividade da biomassa herbácea.

A chuva de **Março** na pastagem melhorada teve um efeito mais relevante enquanto que na vegetação natural foi a chuva caída em **Abril**.



Qual o tipo coberto mais resiliente a seca?

A **vegetação natural** é mais resiliente à seca do que a **pastagem melhorada** por ser mais biodiversa, rústica e melhor adaptada .

Por comparação da biomassa após e antes do impacto de um ano seco avaliámos a resiliência das ervas:

As leguminosas foram mais afectadas pela seca do que as gramíneas, **no entanto...**

as leguminosas na vegetação natural, após um ano seco tiveram uma produtividade ainda maior à que foi registada no ano anterior à seca.

Principais Conclusões

- A maior produtividade da pastagem melhorada pode estar associada à adubação incorporada na instalação.
 - A chuva acumulada de Fevereiro a Maio é a condicionante principal para a produtividade das ervas.
- Num contexto do aumento da frequência de Primaveras quentes e secas:
- Aposta em leguminosas originárias do banco de sementes da vegetação natural melhor adaptadas.
 - A rotação e a menor intensidade de pastoreio poderão promover uma maior biodiversidade e a resiliência face a um clima em mudança.

**Obrigada pela
vossa atenção**

