

# UMA EXPLORAÇÃO PECUÁRIA EXTENSIVA... APENAS?

**SAVM** | Sociedade  
Agrícola  
**Vargas Madeira**



LISBOA  
16 DE DEZEMBRO DE 2022  
JOÃO MADEIRA

**ENQUADRAMENTO**

## CARACTERIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO

- **localização: freguesia de Mértola, no interior do PNVG**
- **área útil: 890 ha de sequeiro:**
  - **760 ha pastagem permanente + 130 ha forragens**
- **solo:**
  - **litossolos de xisto (leptosols) - reduzida espessura efectiva**
  - **elevada susceptibilidade à erosão**
  - **acidez controlada (5,6 - 6,5 -> pouco ácido)**
- **animais:**
  - **2000 ovelhas (+ 110 M) de raça Campaniça;**
  - **40 vacas (+ 2M) de raça Alentejana;**



## CLIMA

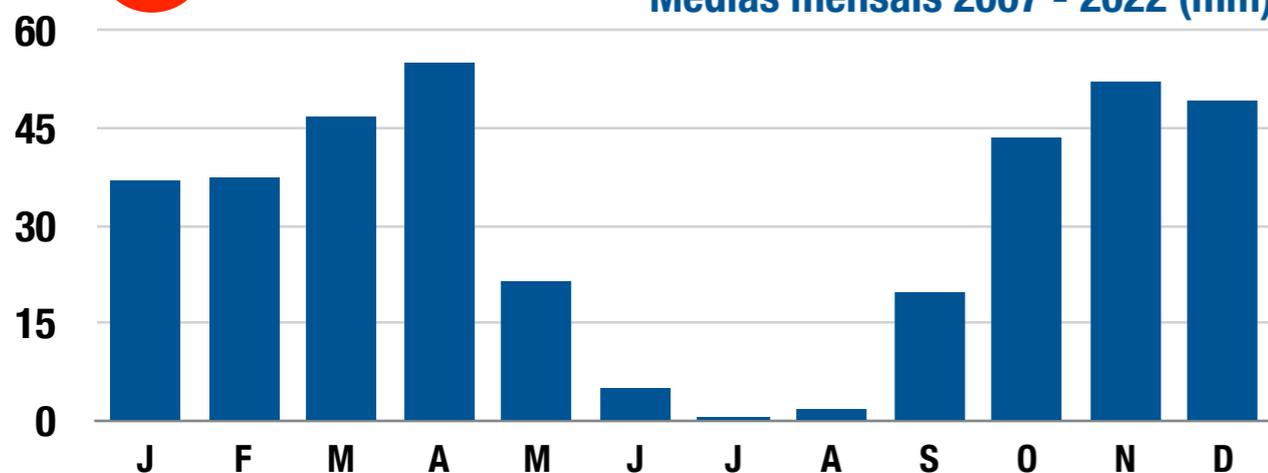
### Precipitação na estação meteorológica de Castro Verde

Fonte: COTR - Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio

2

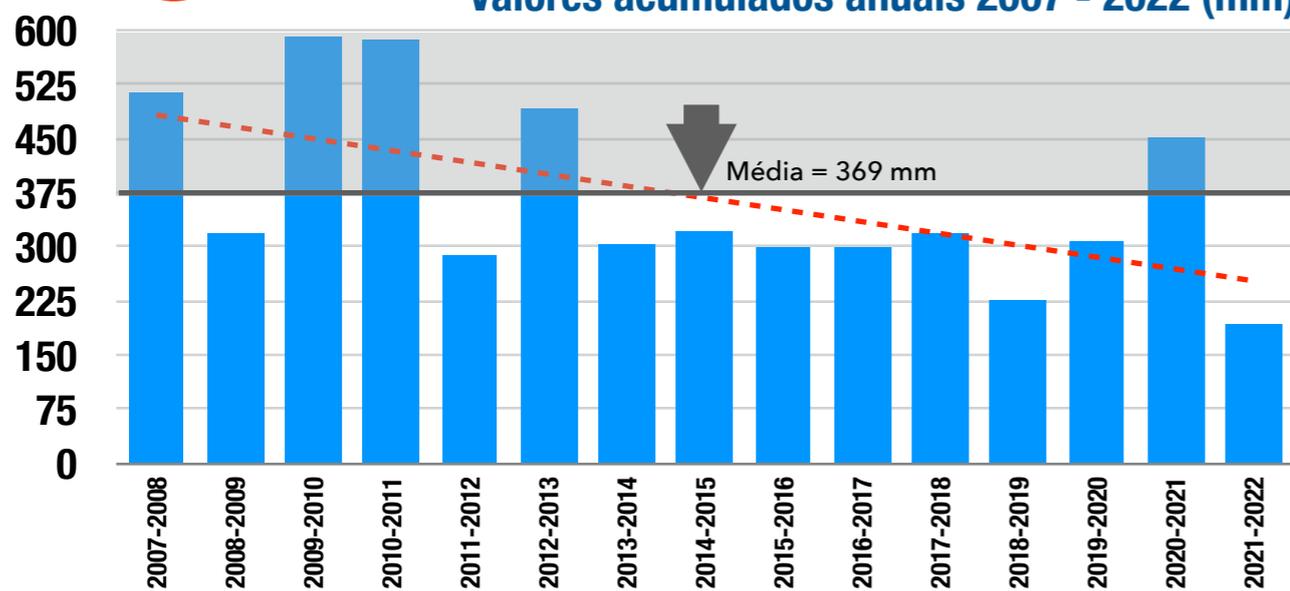
1

#### Médias mensais 2007 - 2022 (mm)

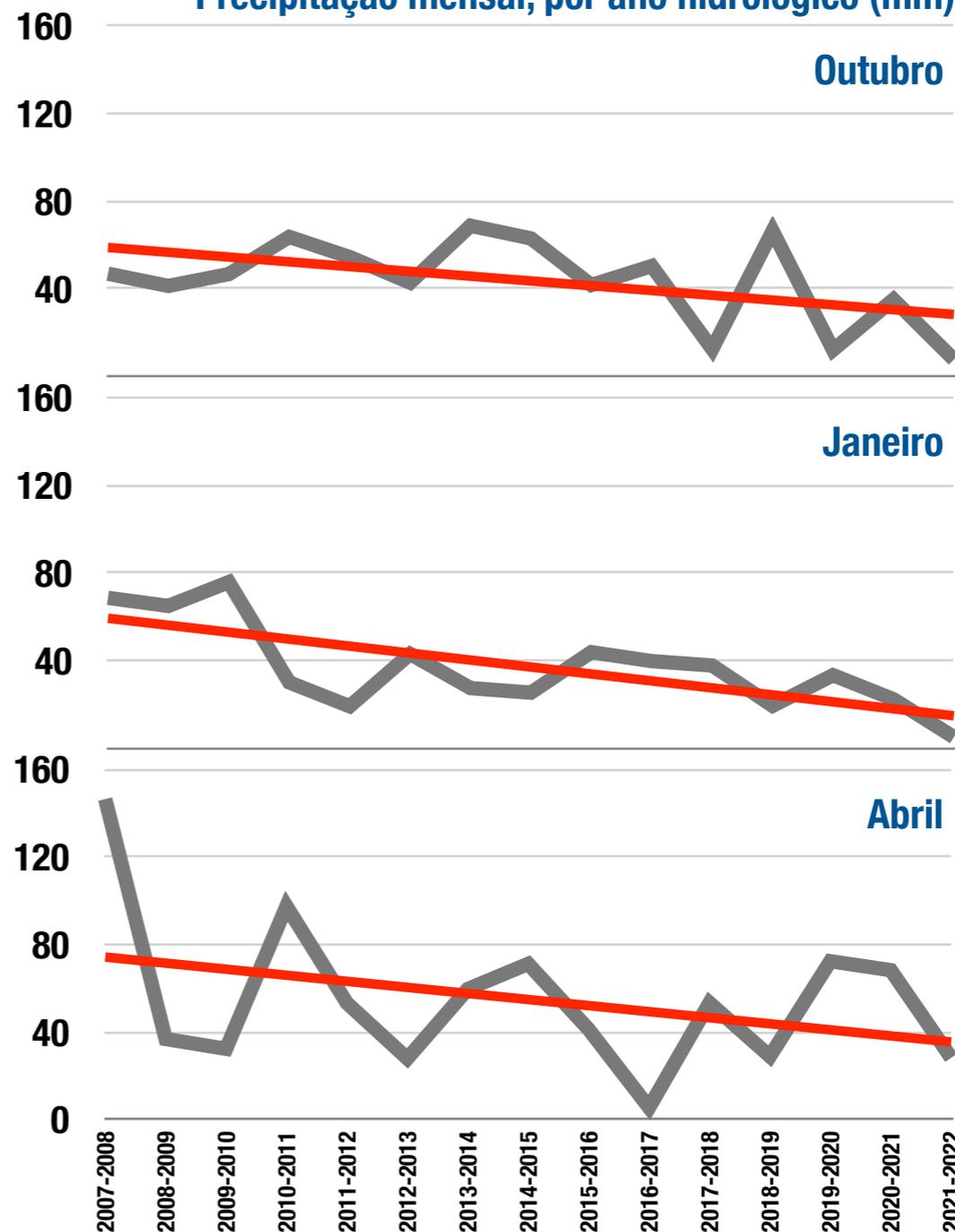


3

#### Valores acumulados anuais 2007 - 2022 (mm)

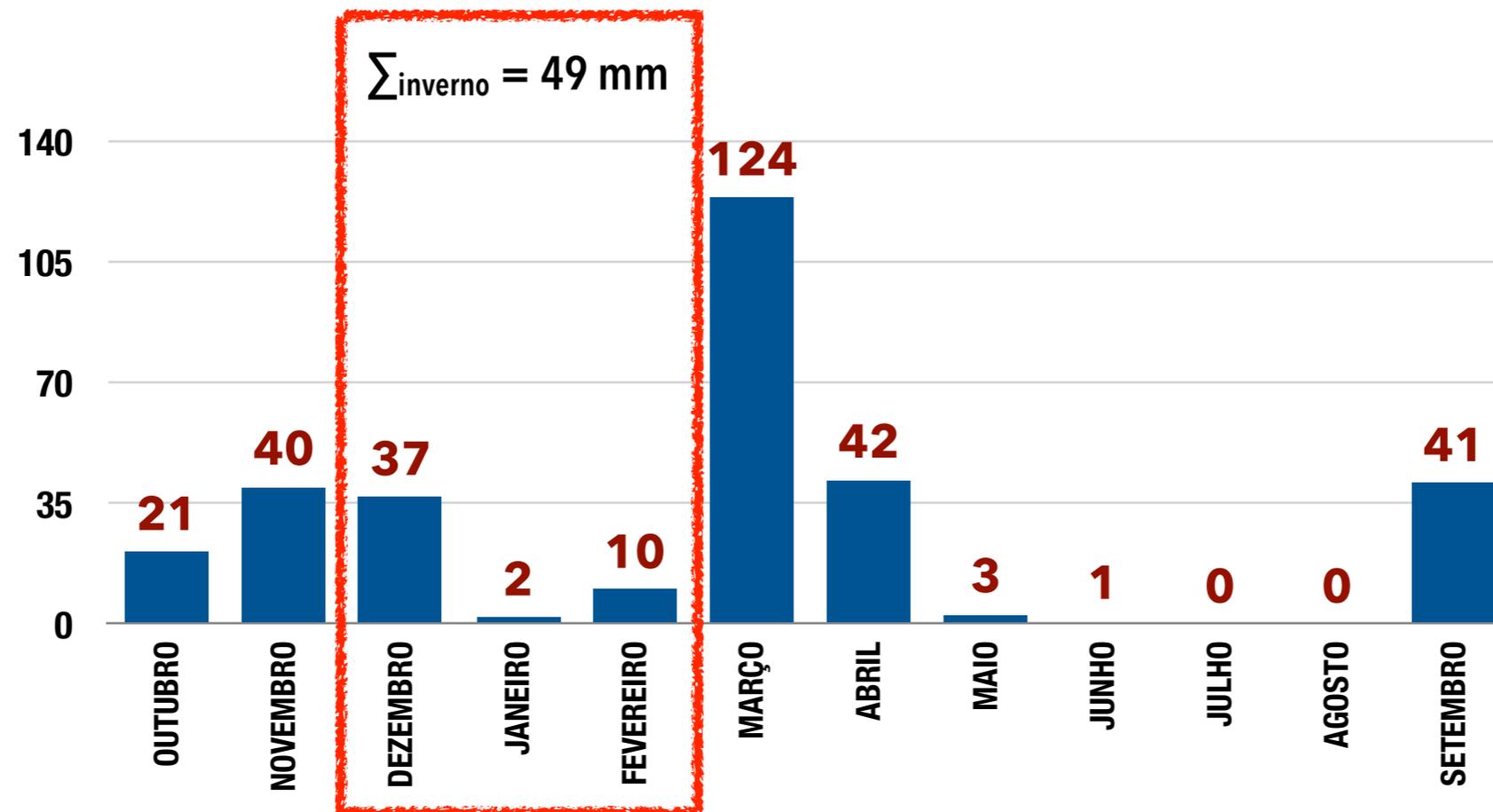


#### Precipitação mensal, por ano hidrológico (mm)



# CLIMA

Precipitação medida na sede da exploração (Out 2021 - Set 2022)



# **O PROCESSO PRODUTIVO**

## O PROCESSO PRODUTIVO

- **as componentes fundamentais:**
  - o clima
  - **os animais**
  - **as plantas**
  - **o solo e a água**
  
- **o sistema de produção**

**ANIMAIS**

## OS ANIMAIS

- **a nossa opção - animais de raças autóctones:**

- **boa adaptação ao meio**

- **capacidade de aproveitamento dos recursos**
- **manutenção de bons níveis de desempenho**

- **bons resultados zotécnicos**

- **bons resultados financeiros:**

- **redução do PV de ovelhas de 60 kg para 45 kg:**

	UFL (60kg)	UFL (45kg)
Necessidades de gestação e lactação	112,28	84,43
Necessidades de manutenção	194,54	156,18
Necessidades anuais	306,82	240,61
Margem de segurança (10%)	30,68	24,06
<b>Necessidades anuais totais</b>	<b>337,50</b>	<b>264,67</b>

Adaptado de Bocquier et al. (1990) (pp. 228-230)

- 22 %

- **grande impacto na conta de actividade**









# AS PLANTAS

## AS PASTAGENS

- **pastagens produtivas - uma necessidade:**
  - **composição florística**
  - **pH e níveis de  $P_2O_5$**
  - **eventuais toxicidades e carências (Mn, B, Mo, etc.)**
  - **gestão do pastoreio**

# GESTÃO DO PASTOREIO



LIFE16-CCA IT 000011

LIFE17-CCA ES 000035

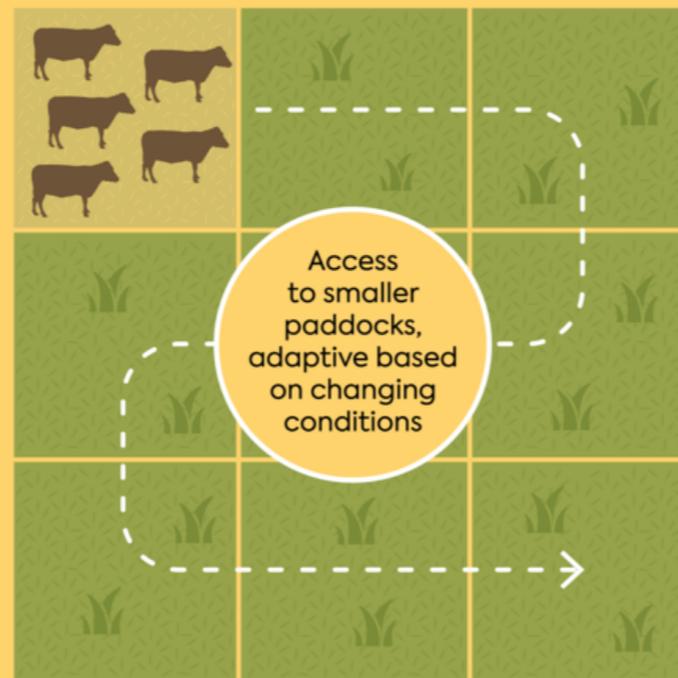
## IT'S NOT THE COW, IT'S THE HOW

### CONTINUOUS GRAZING



- ✗ Less wildlife habitat
- ✗ More exposed soil
- ✗ Reduced forage diversity
- ✗ Increased rainfall runoff
- ✗ Less healthy animals
- ✗ More parasites

### MANAGED GRAZING



- ✓ Better wildlife habitat
- ✓ More microbial diversity
- ✓ Increased rainfall absorption
- ✓ More carbon sequestration
- ✓ Healthier animals
- ✓ Fewer parasites

[www.sacredcow.info](http://www.sacredcow.info)

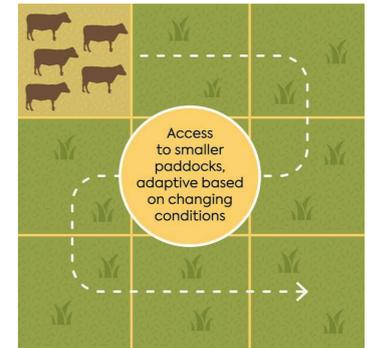


## GESTÃO DO PASTOREIO



- **pastoreio contínuo = comportamento selectivo:**
  - maior pressão nas zonas e nas espécies preferidas
  - favorecimento (não consumo) das espécies não preferidas
  - zonas de solo exposto e enraizamento incipiente
- ➔ **pastagem menos produtiva, dominada por espécies pouco interessantes**

## GESTÃO DO PASTOREIO



- **pastoreio gerido ou pastoreio rotacional, assente em duas práticas básicas:**

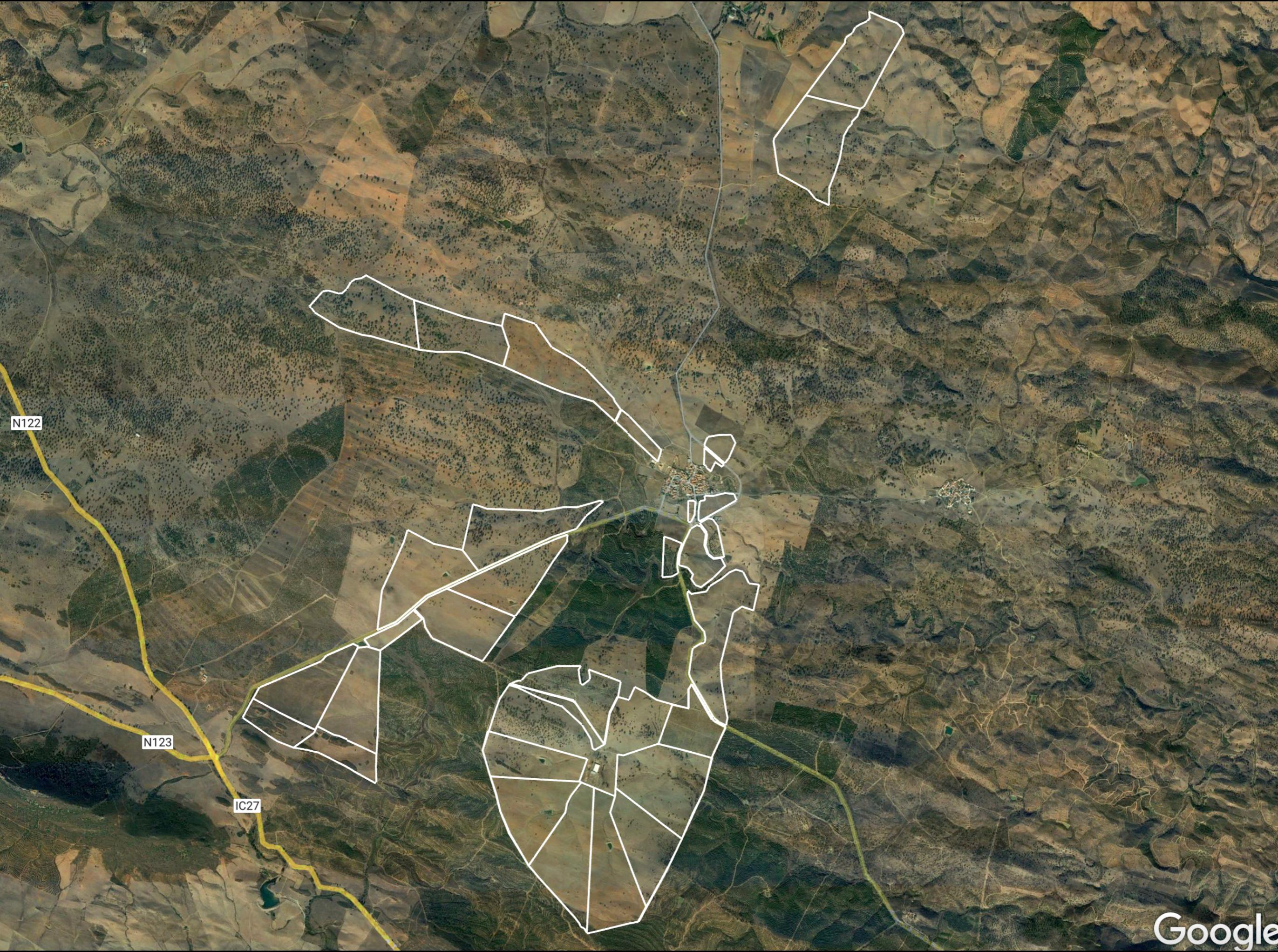
- períodos de **pastoreio curtos e intensos**
- períodos de **repouso longos** (por vezes > 1 ano):



- **atenuação ou mesmo inibição do comportamento selectivo**
- **solo coberto e com melhoria do enraizamento**
- **tendência para diminuição do parasitismo (quebra de ciclos)**

➔ **aumento da produtividade primária da pastagem**

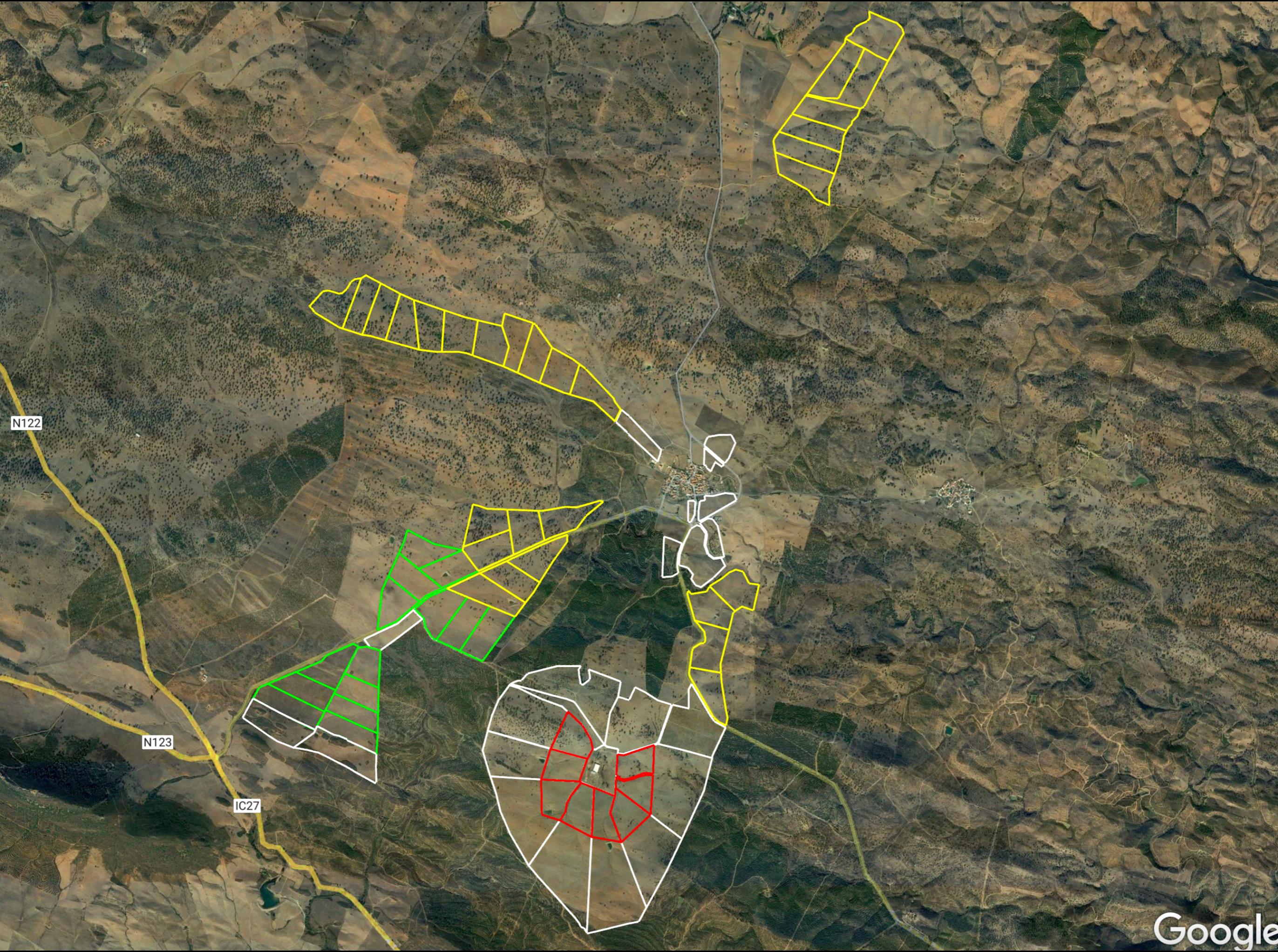




N122

N123

IC27



N122

N123

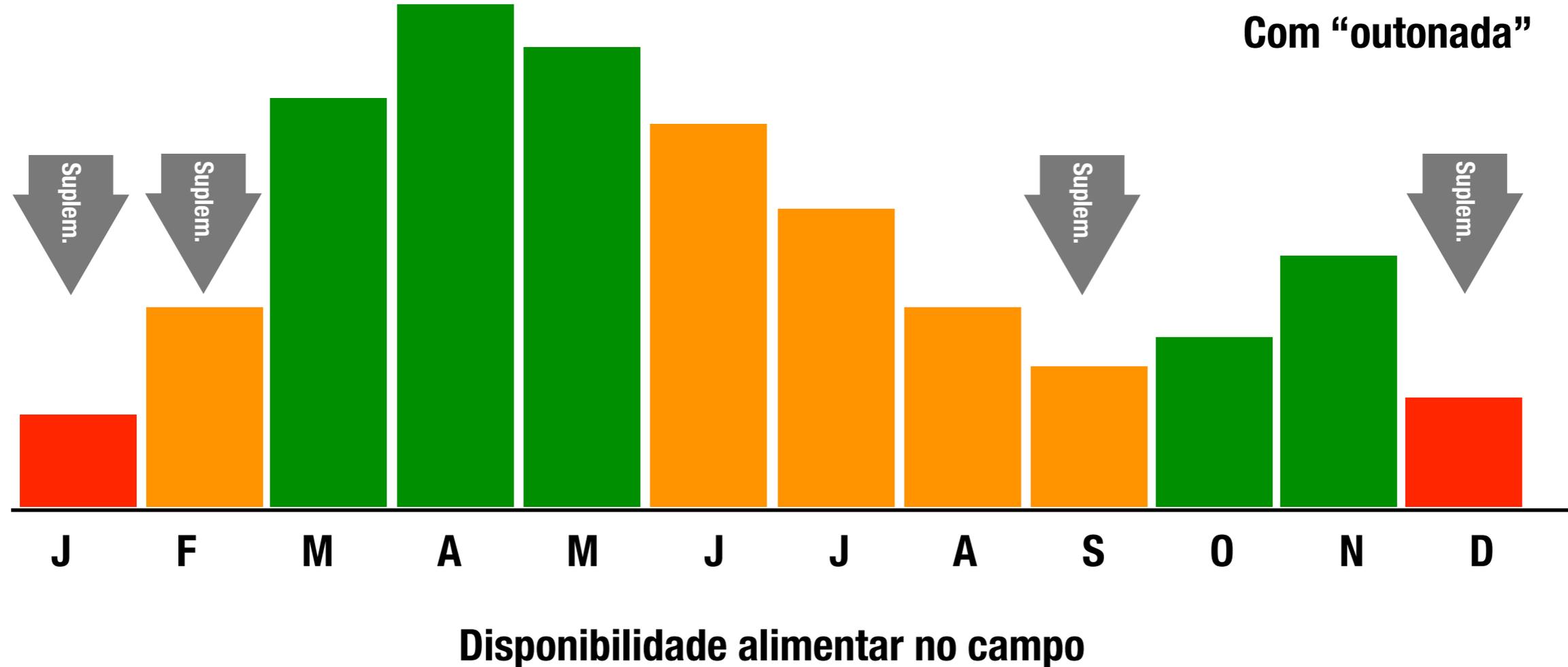
IC27



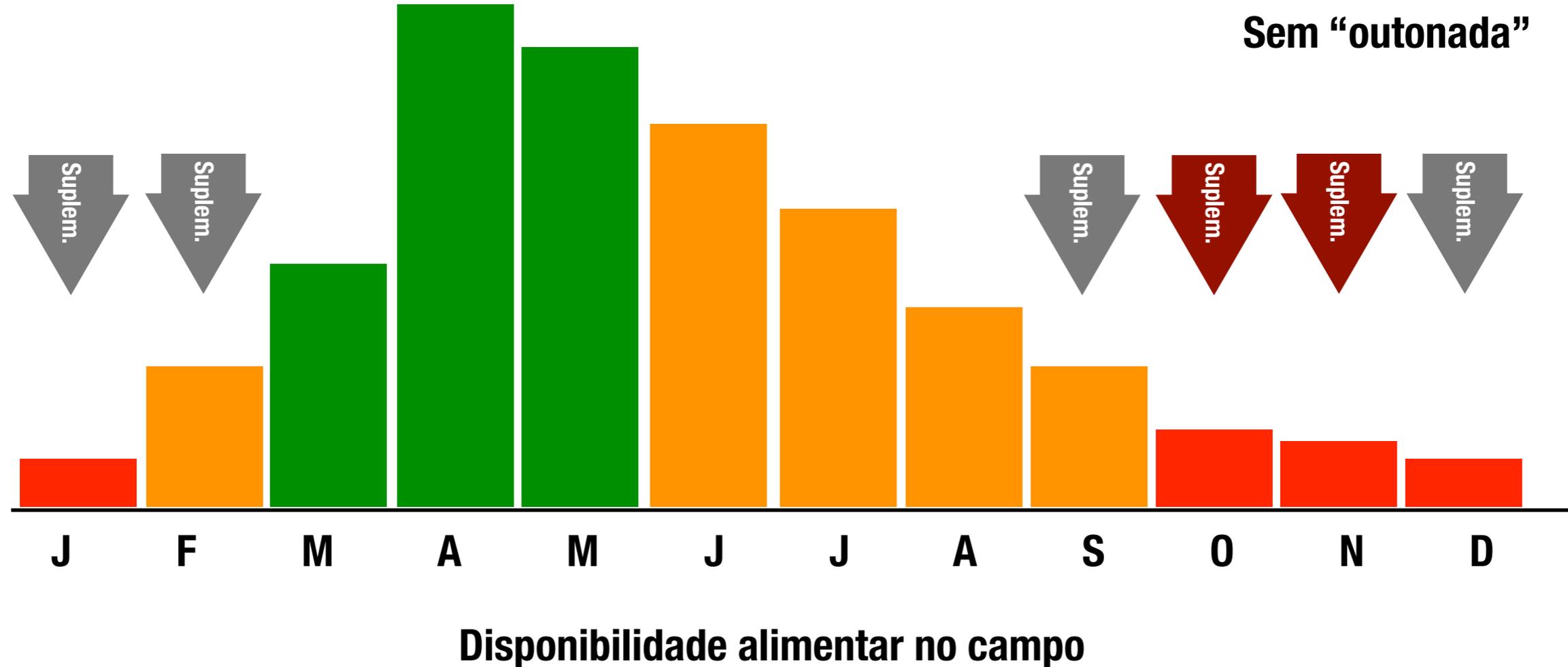
## AS FORRAGENS – O SUPLEMENTO

- **a riqueza das pastagens não está disponível de forma uniforme ao longo do ano:**

## AS FORRAGENS – O SUPLEMENTO



# AS FORRAGENS – O SUPLEMENTO



## AS FORRAGENS – O SUPLEMENTO

- **a riqueza das pastagens não está disponível de forma uniforme ao longo do ano:**
  - ◎ **períodos de suplementação “obrigatória”**
  - ◎ **suplementar significa semear**
    - **o potencial das leguminosas (*Lupinus, Vicia, etc.*)**
      - **forragem conservada (feno)**
      - **grãos (suplementação no fim do Outono)**







**SOLO**

## O SOLO

- **medidas de protecção e conservação do solo:**
  - **sementeira directa**
  - **controlo do mato sem mobilização do solo**
  - **aplicação de todo o estrume produzido**
  - **redução da velocidade de escoamento da água**





LIFE16-CCA IT 000011



LIFE17-CCA ES 00035

## SOLO



português **PT**

Pesquisar

[Início](#) > [Espaço da imprensa](#) > [Comissão propõe certificação das remoções de carbono](#)



Línguas disponíveis: português

Comunicado de imprensa | 30 de novembro de 2022 | Bruxelas

## Pacto Ecológico Europeu: Comissão propõe certificação das remoções de carbono para ajudar a alcançar a neutralidade carbónica

Conteúdo da página

[Topo](#)

[Quote\(s\)](#)

[Versão para impressão \(pdf\)](#)

[Contactos para a imprensa](#)

A Comissão Europeia adotou hoje uma proposta relativa a um **primeiro quadro voluntário à escala da UE para certificar de forma fiável as remoções de carbono de elevada qualidade**. A proposta impulsionará tecnologias inovadoras de remoção de carbono e soluções sustentáveis de fixação de carbono e contribuirá para os objetivos climáticos, ambientais e de poluição zero da UE. O regulamento proposto melhorará significativamente a capacidade da UE para quantificar, monitorizar e verificar as remoções de carbono.

# O SISTEMA DE PRODUÇÃO

## SISTEMA DE PRODUÇÃO – FACTORES CRÍTICOS

- **condição corporal:**
  - ◎ **má condição corporal = desempenhos sub-óptimos**
  - ◎ **nas fases críticas do ciclo: balanço energético positivo**
- **acesso à água:**
  - ◎ **fácil**
  - ◎ **de boa qualidade**
- **sombra: quanta mais, melhor**

# SISTEMA DE PRODUÇÃO

- **reprodução:**
  - ◎ **dessazonalizar**

# SISTEMA DE PRODUÇÃO

- **reprodução:**

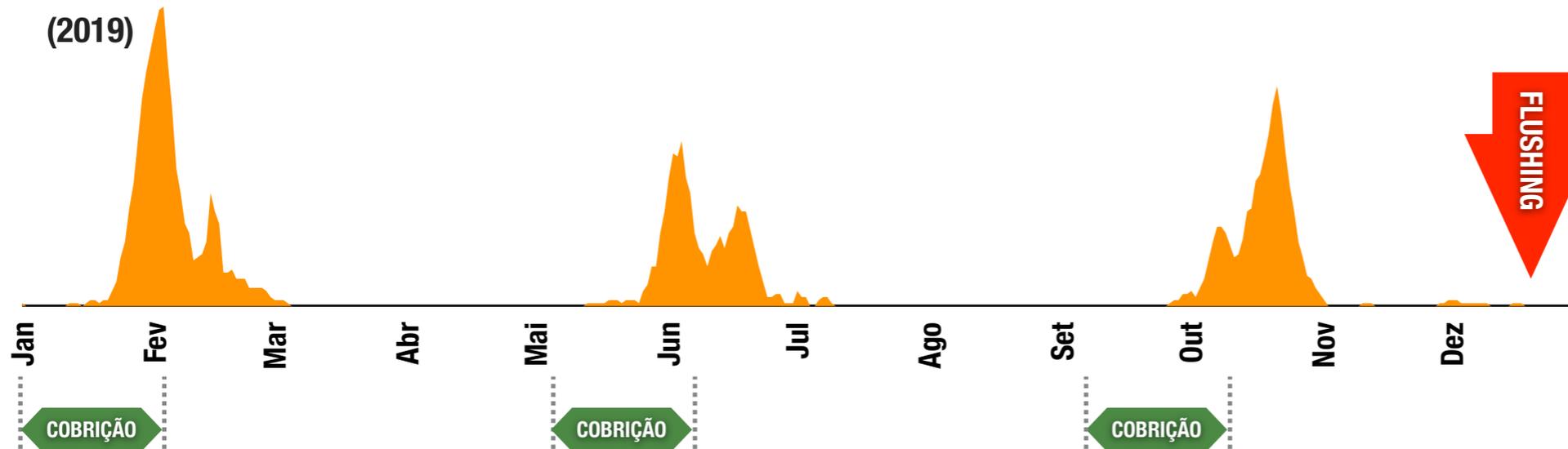
- **dessazonalizar**

(2002)



112%

(2019)



129%

## SISTEMA DE PRODUÇÃO – FACTORES CRÍTICOS

- **reprodução:**

- **dessazonalizar:**

- **melhora os indicadores, mas tem custos (flushing)**
- **melhora valorização da produção**

- **épocas de partos com duração limitada (lotes mais homogêneos, manejo facilitado, melhor valorização)**

- **concentrar partos: efeito macho (mínimo de 1M /20F com aventais, 15 dias antes do início da época)**

- **avaliação andrológica dos machos de substituição**

## SISTEMA DE PRODUÇÃO – FACTORES CRÍTICOS

- **reprodução (continuação):**
  - ◎ **diagnóstico de gestação (ecografia) o mais cedo possível; estabelecimento de 2 grupos:**
    - **gestantes**
    - **não gestantes ou em início da gestação**
  - ◎ **maneio e alimentação diferenciada**

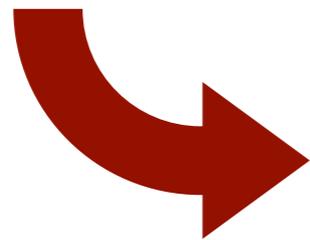
## SISTEMA DE PRODUÇÃO – FACTORES CRÍTICOS

- **sanidade:**

- ◎ **míases: a grande causa de perdas de produtividade e de eliminação precoce de reprodutores:**
  - **elevada incidência nos machos, associada à acção das carraças;**
  - ***Oestrus ovis*: presente em especial na Primavera e Outono; raças autóctones aparentemente mais resistentes**
- ◎ **maneio e alimentação diferenciada**
- ◎ **stress: induz com frequência desequilíbrios metabólicos**

## SISTEMA DE PRODUÇÃO – FACTORES CRÍTICOS

- **manejo pós-desmame:**
  - ◎ **engorda ou venda ao desmame?**
  - ◎ **alguém os vai engordar, porque o mercado assim o impõe**



**se assim é, que sejamos nós**

# RESUMO

## EM RESUMO

- **será esta uma exploração extensiva?**
  - ◎ **definição CCPE:** sistema de produção animal baseado no uso de pastagens permanentes e coprodutos/subprodutos agrícolas pastoreáveis, com baixa utilização de fatores de produção externos, que fomenta os serviços dos ecossistemas, combate a desertificação e cria condições económicas para a fixação de população no território.

## EM RESUMO

- **será esta uma exploração extensiva?**
  - ◎ **definição CCPE:** sistema de produção animal baseado no uso de pastagens permanentes e coprodutos/subprodutos agrícolas pastoreáveis, com **baixa utilização de fatores de produção externos**, que fomenta os serviços dos ecossistemas, combate a desertificação e cria condições económicas para a fixação de população no território.

### EM RESUMO

- **será esta uma exploração extensiva?**
  - ◎ **definição MAPA:** la ganadería extensiva es aquella que aprovecha los recursos naturales del territorio, con una baja utilización de insumos externos y principalmente mediante pastoreo. En general se caracteriza por el empleo de especies y razas de ganado adaptadas al territorio, el aprovechamiento de pastos diversos ajustándose a su disponibilidad espacial y temporal, y el respeto del medio en el que se sustenta.

# EM RESUMO

- **será esta uma exploração extensiva?**
  - ◎ **definição MAPA: la ganadería extensiva es aquella que aprovecha los recursos naturales del territorio, con una baja utilización de insumos externos y principalmente mediante pastoreo. En general se caracteriza por el empleo de especies y razas de ganado adaptadas al territorio, el aprovechamiento de pastos diversos ajustándose a su disponibilidad espacial y temporal, y el respeto del medio en el que se sustenta.**

# UMA EXPLORAÇÃO PECUÁRIA EXTENSIVA... APENAS?

**SAVM** | Sociedade  
Agrícola  
**Vargas Madeira**



LISBOA  
16 DE DEZEMBRO DE 2022  
JOÃO MADEIRA