



V CONGRESO IBÉRICO
#DehesaMontado

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

30 DE OUTUBRO DE 2024
JOÃO MADEIRA

SAVM Sociedade
Agrícola
Vargas Madeira

O CLIMA QUE TEMOS

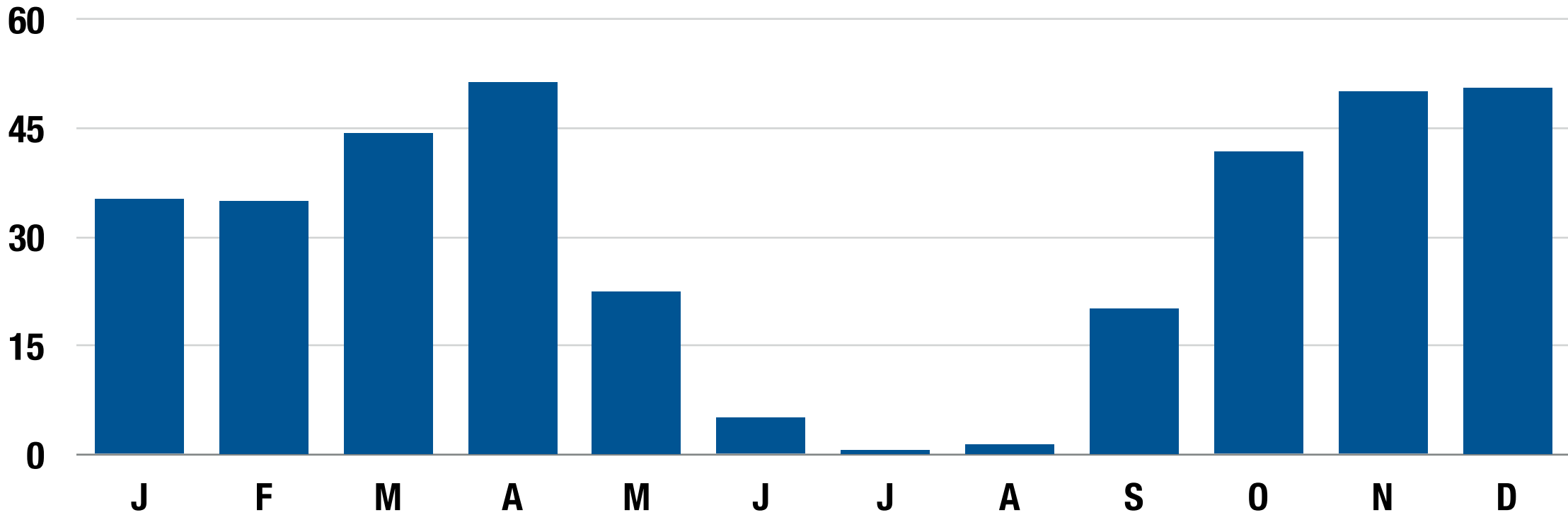
V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

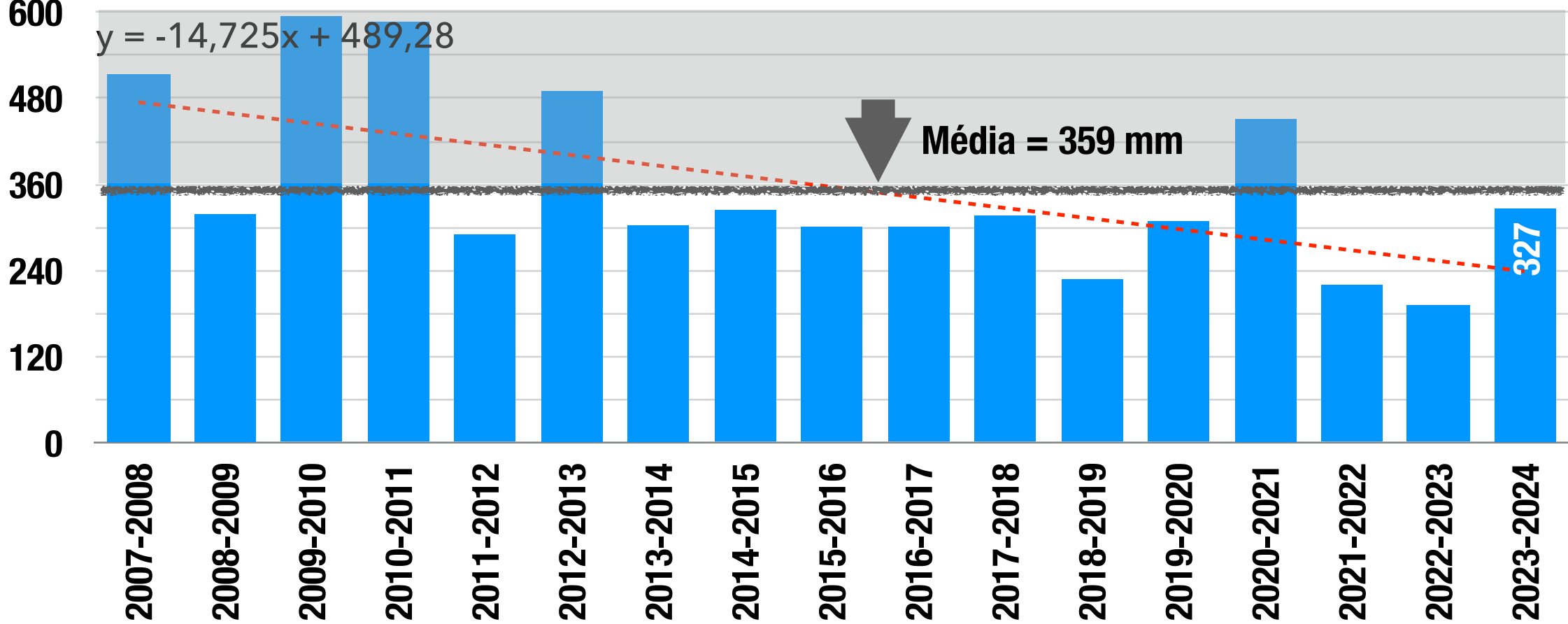
O CLIMA QUE TEMOS

1

Médias mensais 2007 - 2022 (mm)



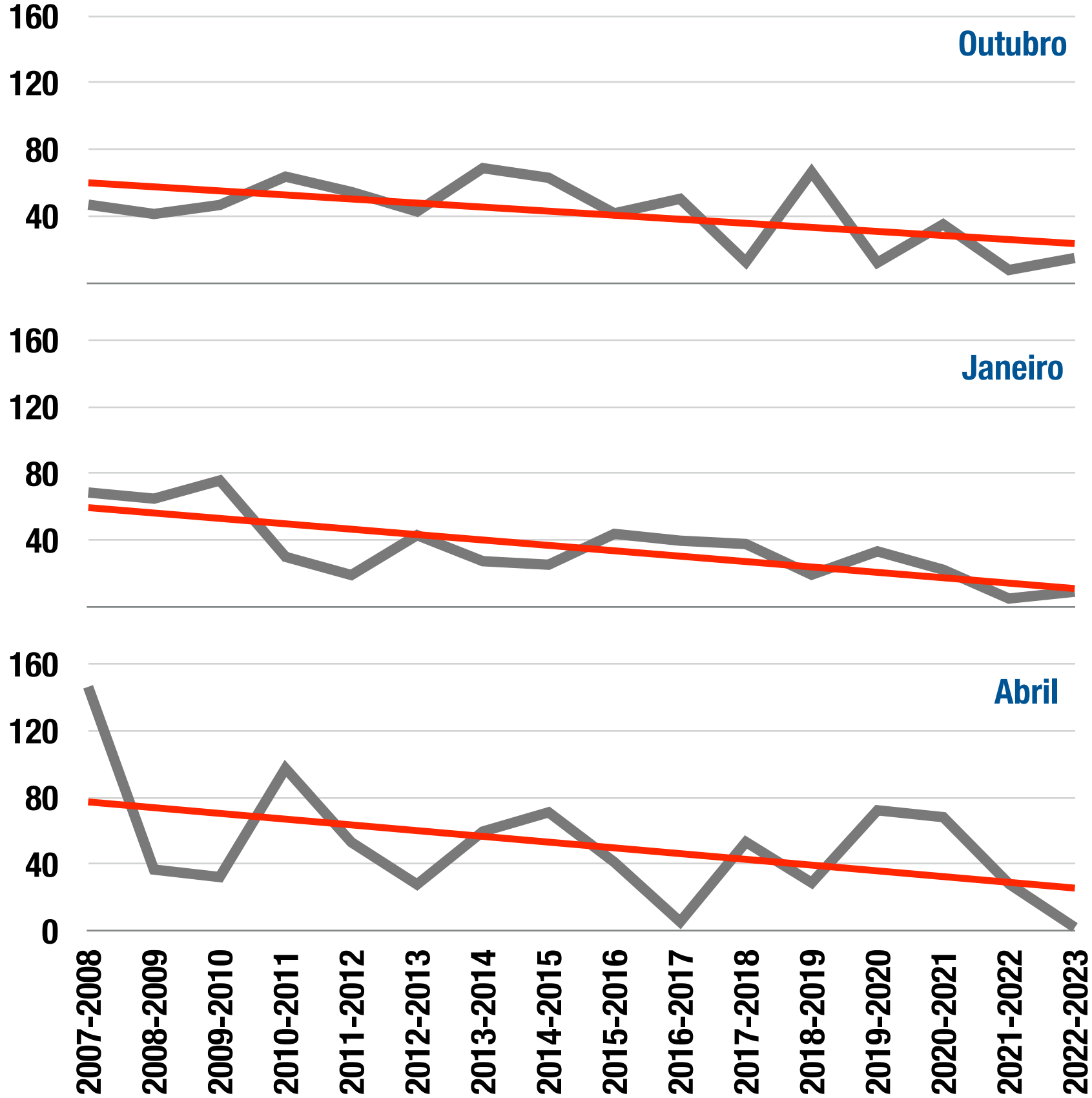
Valores acumulados anuais 2007 - 2023 (mm)



3

Precipitação (mm), por ano hidrológico, na Estação meteorológica do Monte do Torrejão - Castro Verde (cortesia COTR)

Precipitação mensal, por ano hidrológico (mm)



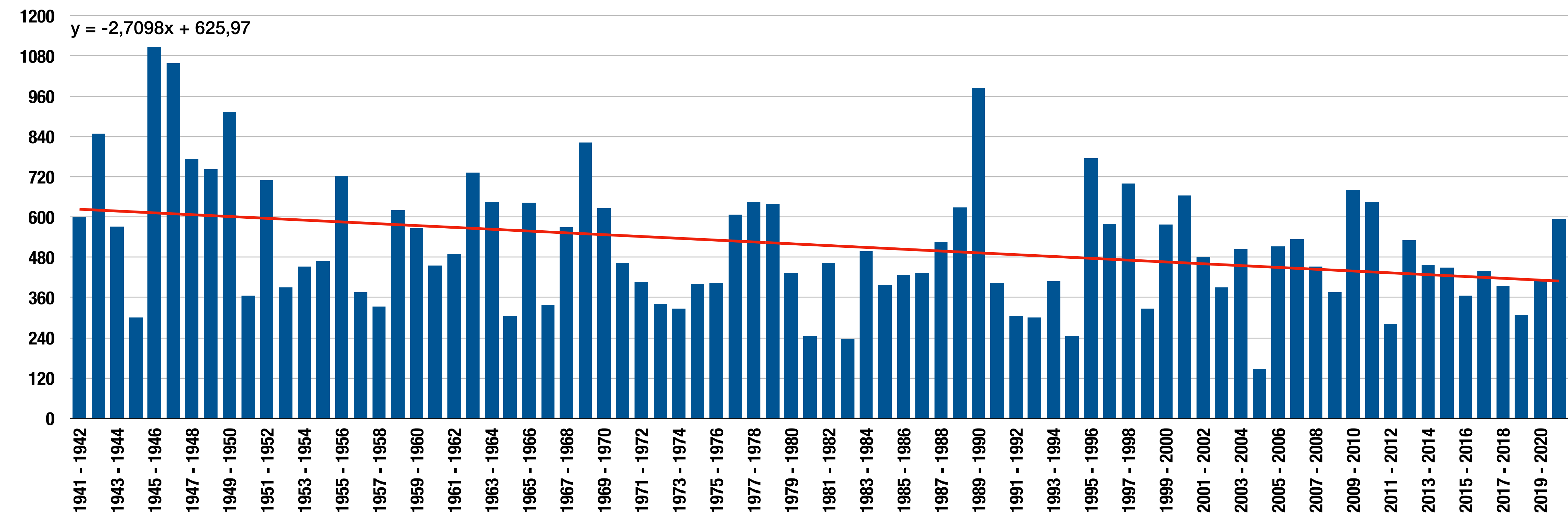
2

V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

O CLIMA QUE TEMOS

Precipitação (mm), por ano hidrológico, na Herdade de Vale Formoso (Mértola)

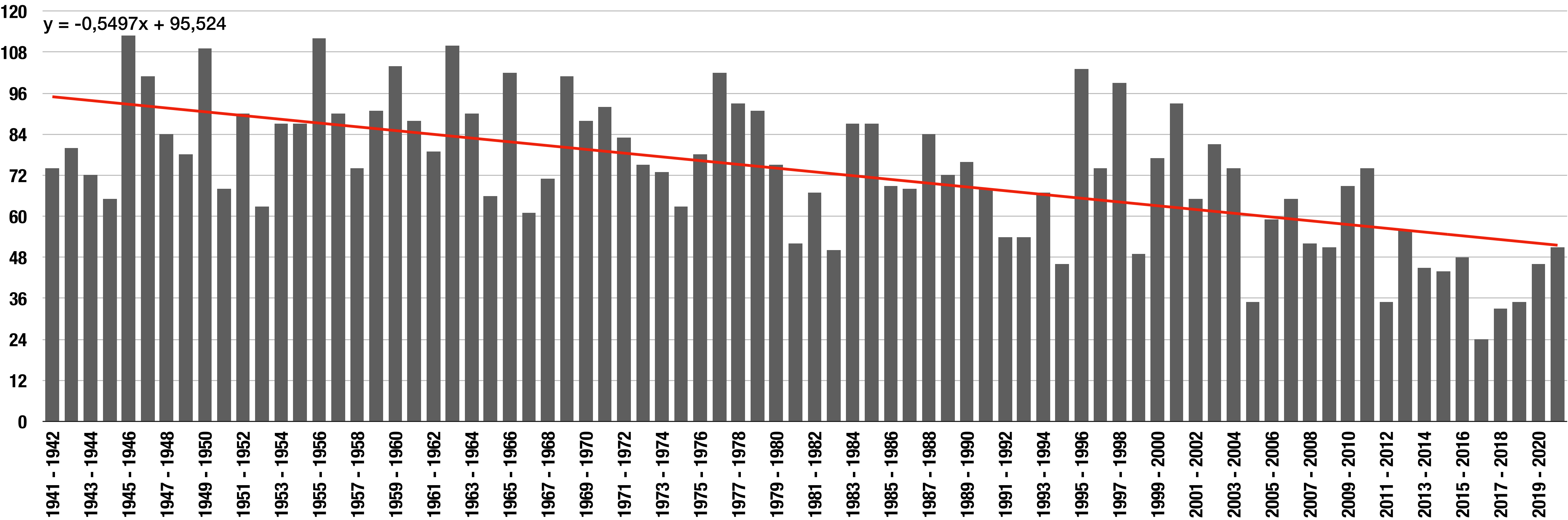


V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

O CLIMA QUE TEMOS

N.º de dias com chuva, por ano hidrológico, na Herdade de Vale Formoso (Mértola)



SISTEMA DE PRODUÇÃO

PRESSUPOSTOS E SIMULAÇÃO

V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

EXPLORAÇÃO-MODELO (MÉRTOLA, CASTRO VERDE, OURIQUE, ALMODÔVAR)

- **exploração com SAU = 300 ha; 1 UTA, reforçada de acordo com efectivo animal**
- **actividade = ovinos; vendas: borregos, lã e animais de refugo**
- **SAU dividida entre PP e produção forrageira ($\leq 20\%$ SAU)**
- **ingestão média = 3% PV**
- **3 níveis de produtividade da pastagem:**
 - ◎ **bibliografia = 2073 kg MS.ha⁻¹.ano⁻¹ (“série histórica”)**
 - ◎ **situação actual = média dos mínimos da bibliografia = 1696 kg MS.ha⁻¹.ano⁻¹**
 - ◎ **situação actual agravada = mínimo projecto LIFE LiveAdapt = 1270 kg MS.ha⁻¹.ano⁻¹**
- **ajudas: ARB, pagamento aos PR e Maneio da pastagem permanente**

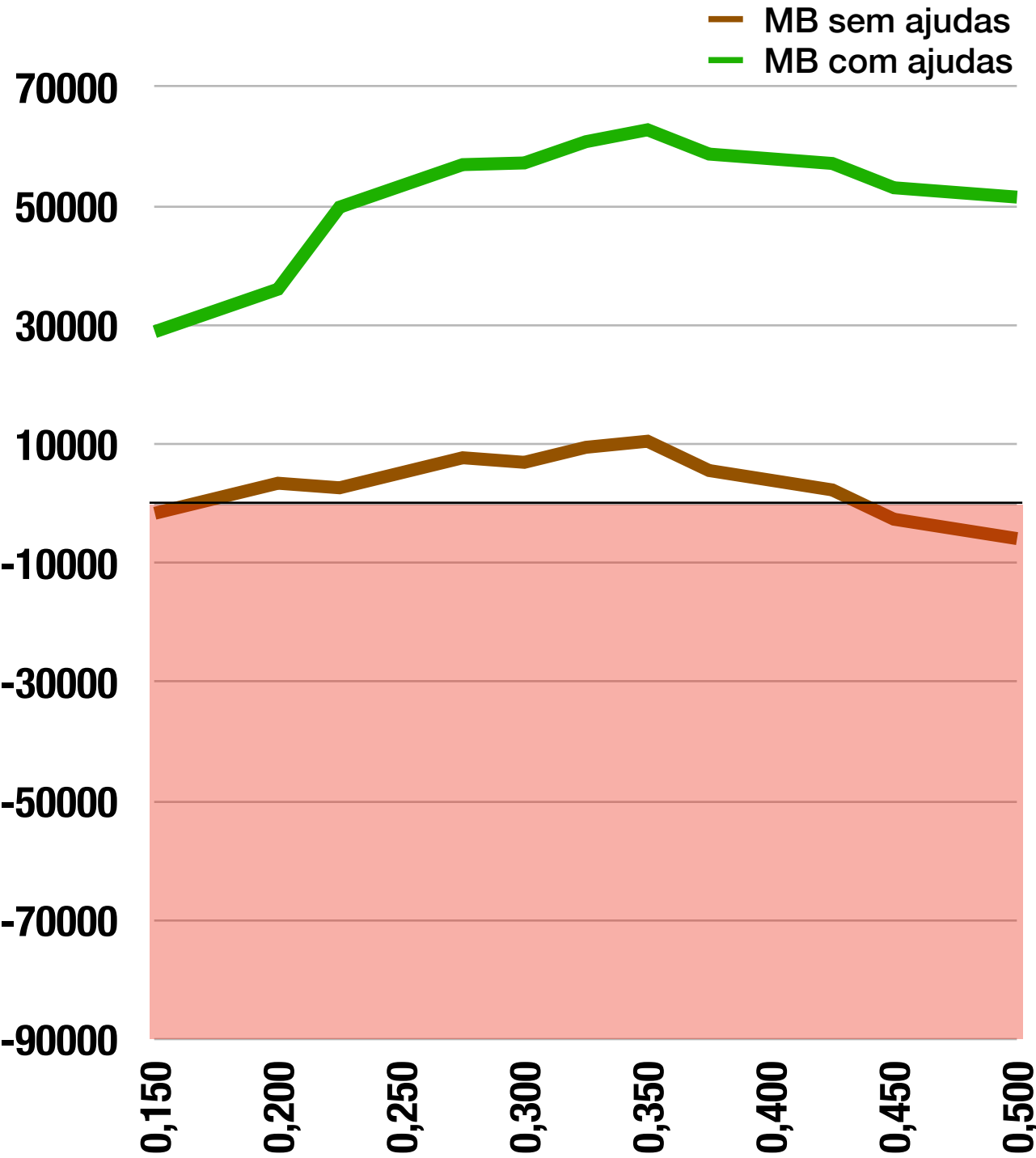
SISTEMA DE PRODUÇÃO

PROJECCÃO DE RESULTADOS

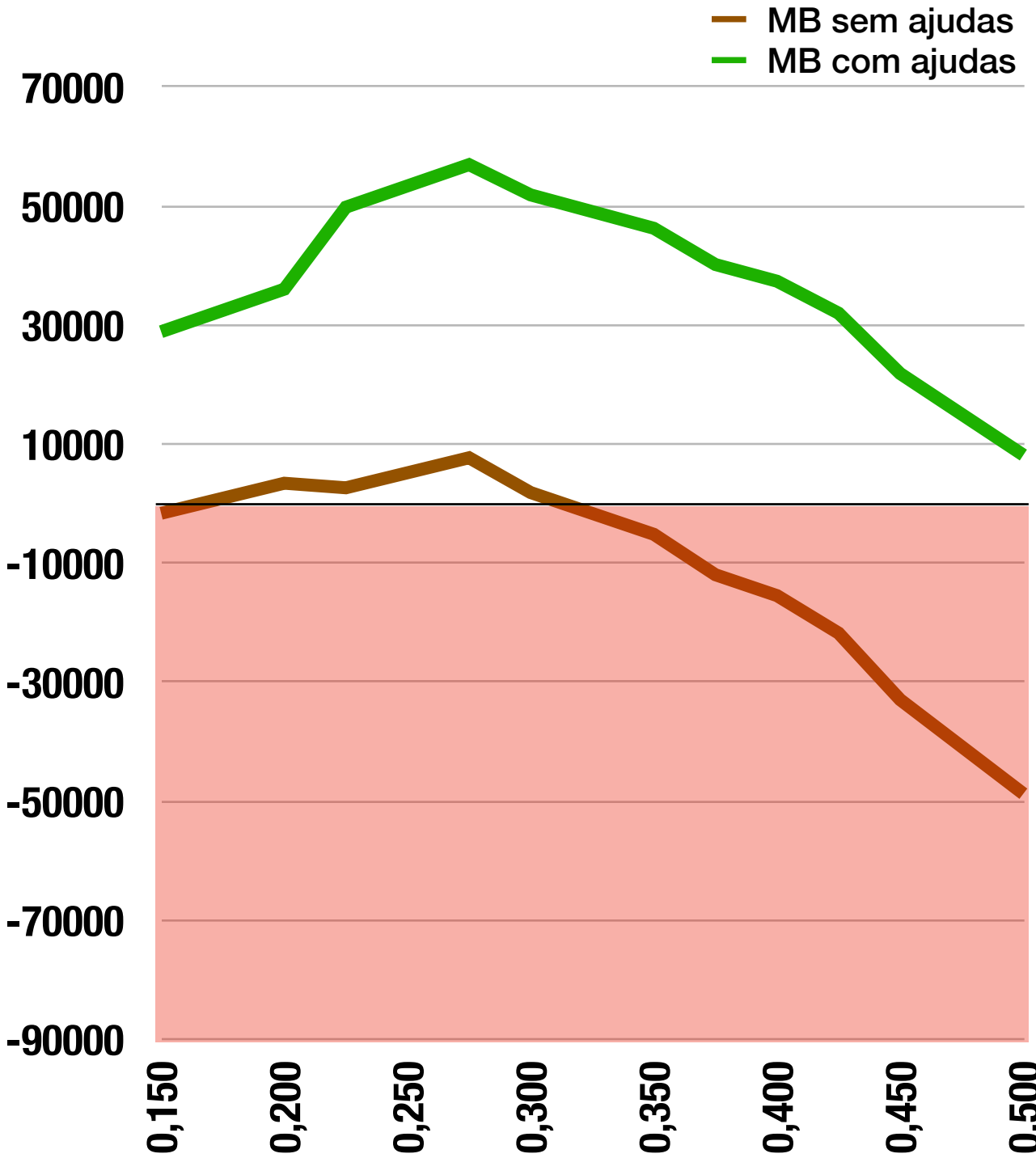
V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

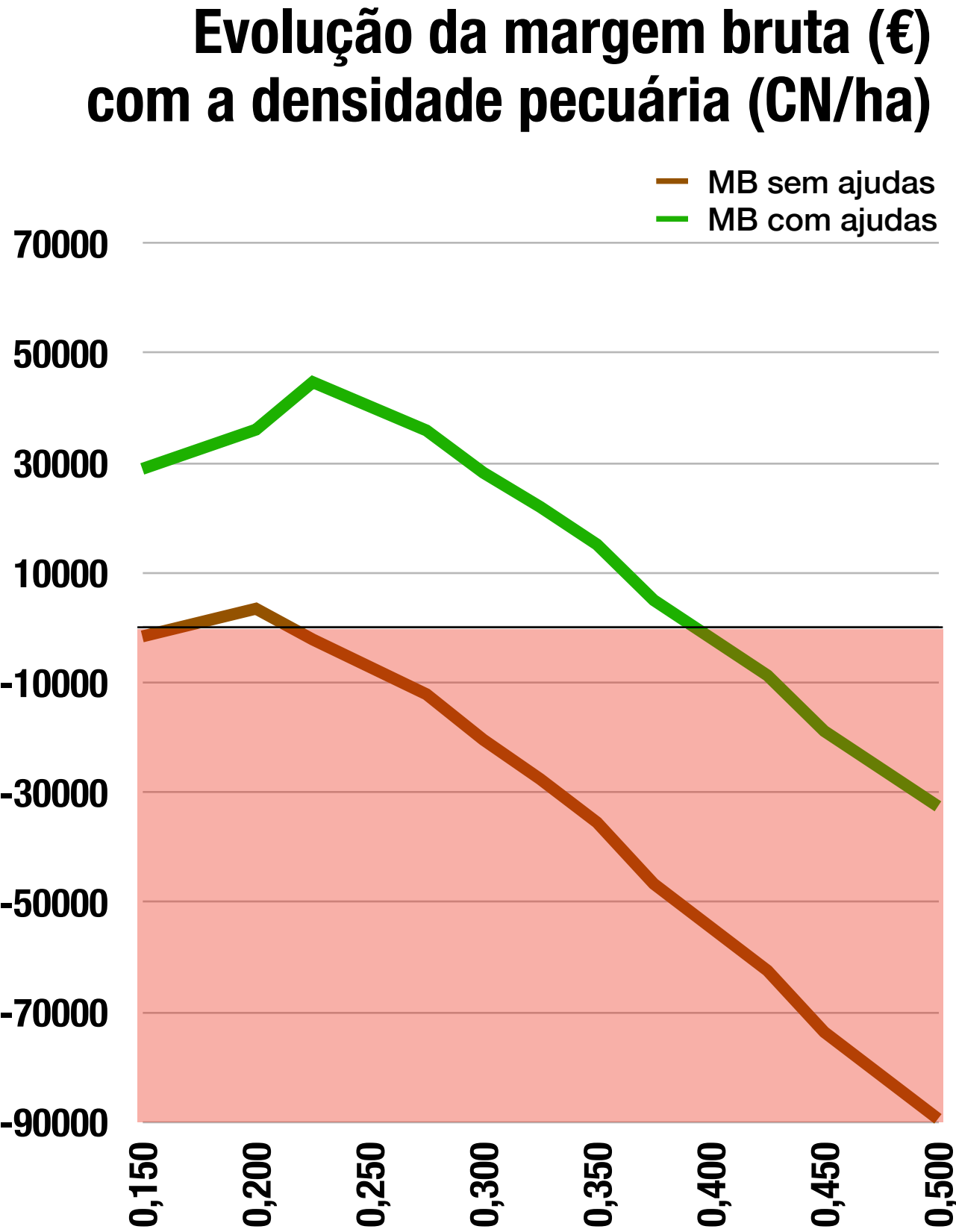
PROJECCÃO DE RESULTADOS



Cenário com série histórica, sem regadio
PP sequeiro = 2073 kg MS/ha
(média das produtividades)



Cenário com **situação actual**, sem regadio
PP sequeiro = 1696 kg MS/ha
(média das produtividades mínimas)

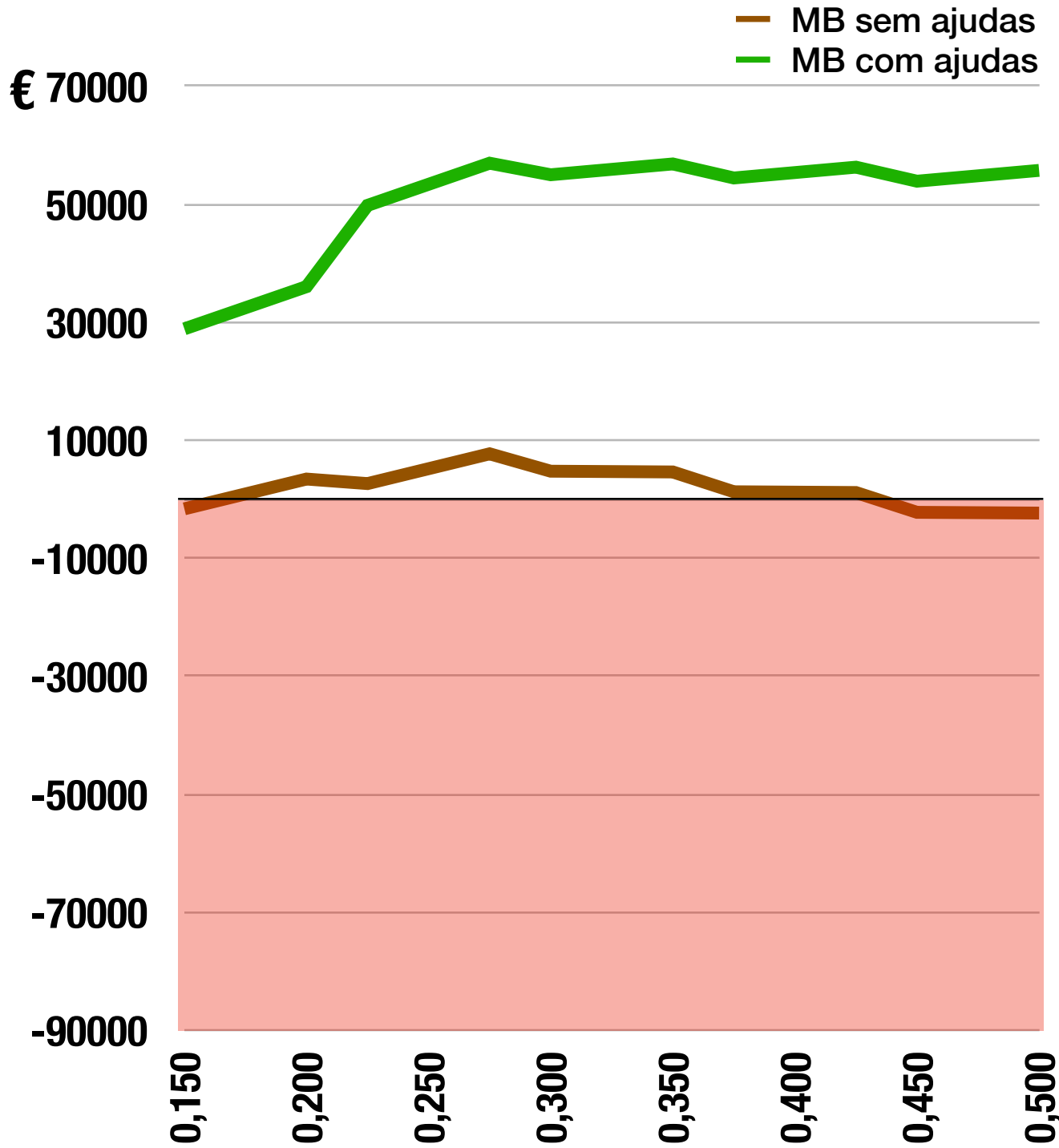


Cenário com **situação actual agravada**, sem regadio
PP sequeiro = 1270 kg MS/ha
(mínimo LiveAdapt)

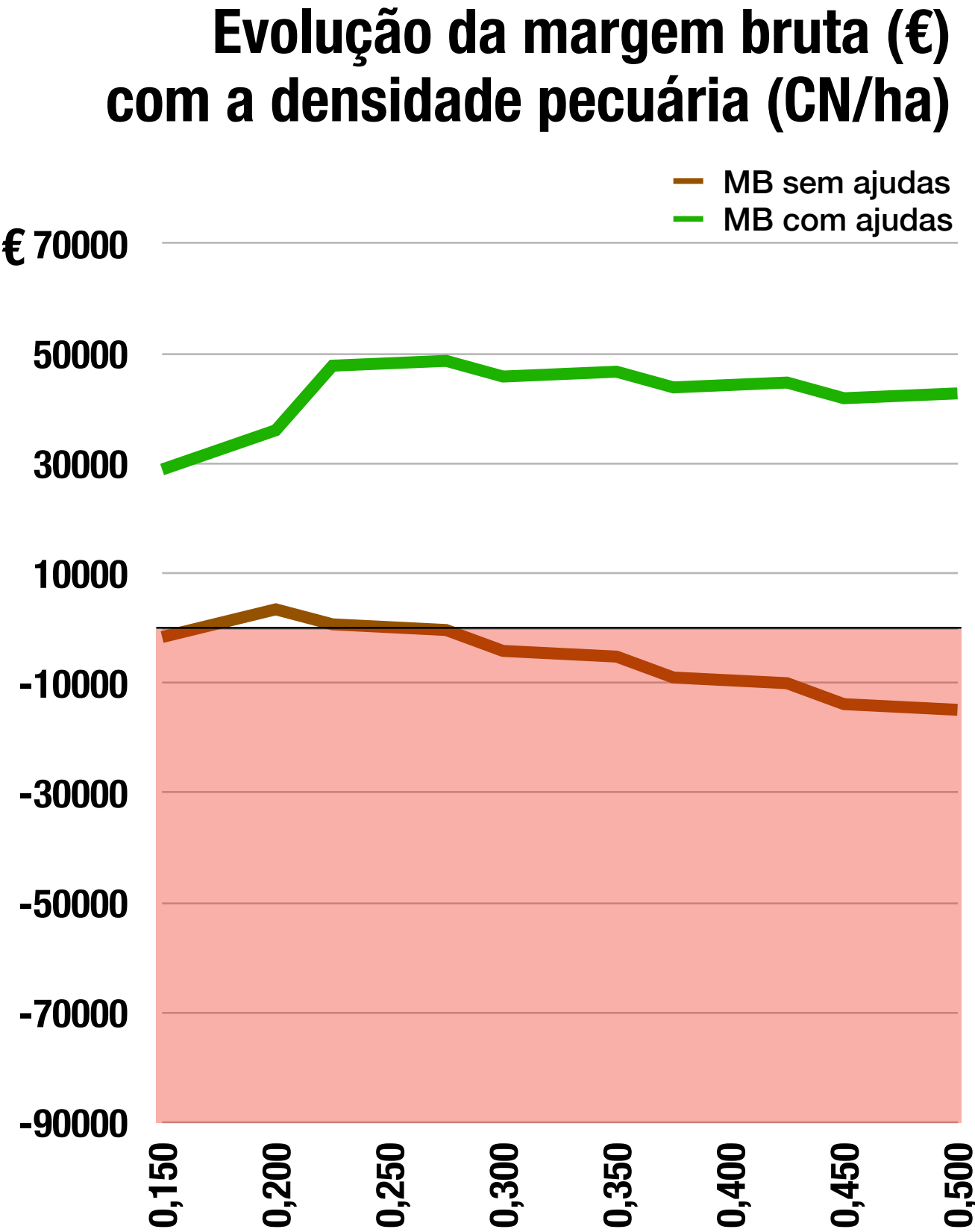
V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

PROJECCÃO DE RESULTADOS



Cenário com **situação actual, com regadio**
PP sequeiro = 1696 kg MS/ha
(média das produtividades mínimas)



Cenário com **situação actual agravada, com regadio**
PP sequeiro = 1270 kg MS/ha
(mínimo LiveAdapt)

PROJECCÃO DE RESULTADOS

- **algumas leituras:**
 - ◎ **a possibilidade de produzir forragens com produtividades elevadas sustém a descida do rendimento, à medida que a situação hídrica se degrada**
 - ◎ **esta possibilidade permite manter as explorações menos expostas à volatilidade dos mercados dos factores de produção**
 - ◎ **sendo um processo de intensificação parcial, é-o através do uso maioritário de recursos endógenos**

V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

CAPACIDADE DE CARGA DA PRODUÇÃO PRATENSE

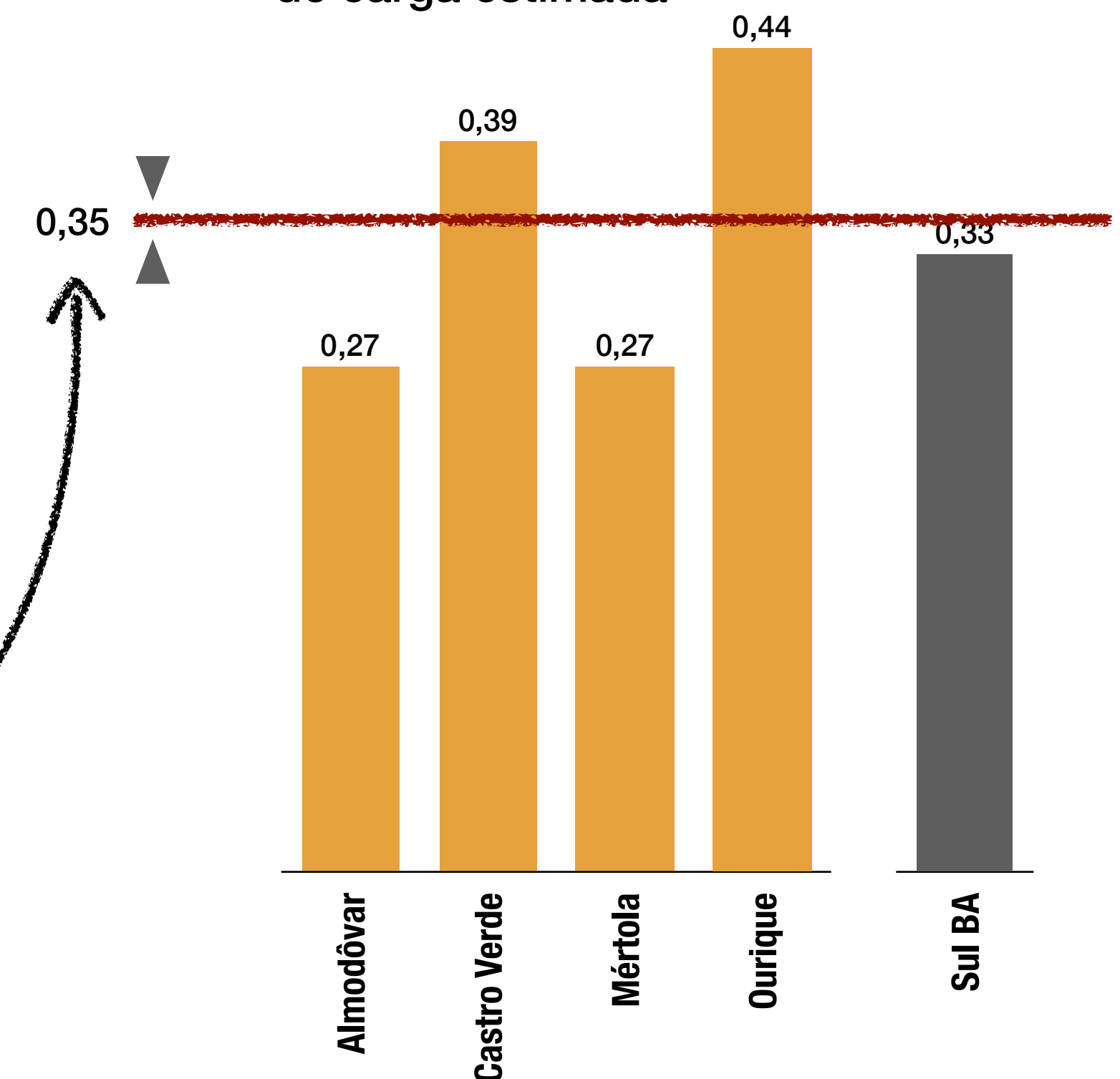
- **pressupostos do cálculo**

- média da produção de pastagens em Mértola, Castro Verde, Ourique e Serpa: 2069 - 2989 kg MS/ha/ano¹
- ingestão média = 3% PV
- composição dos efectivos considerando os efectivos de substituição (bovinos e ovinos; M e F)
- **pastagem não consumida (pisoteio, urina, fezes) = 18%**

- **valores a variar entre 0,28 e 0,42 CN/ha**

- média = **0,35 CN/ha**

Comparação entre as densidades pecuárias calculadas e a capacidade de carga estimada



¹ calculado a partir de:

- Parreira, JS e Garrido RMI. 1987. Pastagens e Forragens, vol. 8(2) p, 129-140
- Ferreira EM, Simões N, Castro IV and Carneiro L. 2010. Relationships of Selected Soil Parameters and Natural Pastures Yield in the Montado Ecosystem of the Mediterranean Area Using Multivariate Analysis. Silva Lusitana 18(2): 151 - 166

V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

CAPACIDADE DE CARGA - UM CÁLCULO ALTERNATIVO (USDA¹)

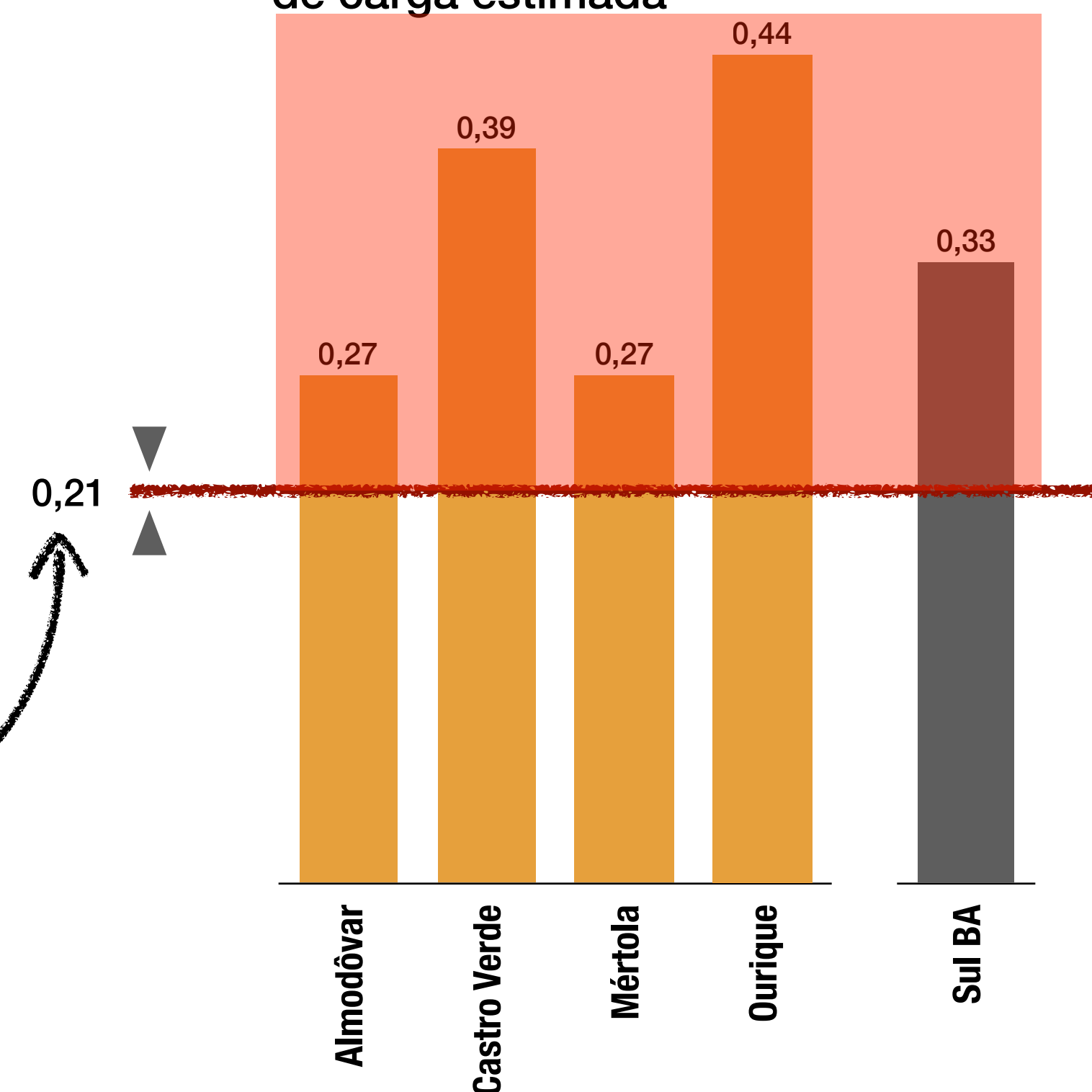
- **pressupostos do cálculo**

- média da produção de pastagens em Mértola, Castro Verde, Ourique e Serpa: 2069 - 2989 kg MS/ha/ano²
- ingestão média = 3% PV
- composição dos efectivos considerando os efectivos de substituição (bovinos e ovinos; M e F)
- **pastagem não consumida (pisoteio, urina, fezes) = 50%**

- **valores a variar entre 0,17 e 0,26 CN/ha**

- média = **0,21 CN/ha**

Comparação entre as densidades pecuárias calculadas e a capacidade de carga estimada



¹ [https://www.nrcs.usda.gov/sites/default/files/2022-10/Determining Carry Capacity and Stocking Rates_ND.pdf](https://www.nrcs.usda.gov/sites/default/files/2022-10/Determining_Carry_Capacity_and_Stocking_Rates_ND.pdf) (consultado em 03/03/2023)

² calculado a partir de:

- Parreira, JS e Garrido RMI. 1987. Pastagens e Forragens, vol. 8(2) p, 129-140

- Ferreira EM, Simões N, Castro IV and Carneiro L. 2010. Relationships of Selected Soil Parameters and Natural Pastures Yield in the Montado Ecosystem of the Mediterranean Area Using Multivariate Analysis. Silva Lusitana 18(2): 151 - 166

V CONGRESSO IBÉRICO DA DEHESA E DO MONTADO

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

QUESTÕES A RETER

- **prudência no dimensionamento dos efectivos, por forma a adequar os animais à pastagem (necessidade $\approx$ disponibilidade)**
- **prudência na estimativa da disponibilidade, por forma a não comprometer a capacidade de alargar a base de receitas (externalidades e outros mercados)**



CONGRESO IBÉRICO
#DehesaMontado

MODELOS DE NEGÓCIO PARA UM SISTEMA PRODUTIVO EM PERIGO

30 DE OUTUBRO DE 2024
JOÃO MADEIRA

SAVM Sociedade
Agrícola
Vargas Madeira