



A Produção de Cereais em Portugal: Como Aumentar Áreas e Rendimento?

XVI Congresso Nacional do Milho
2º Encontro das Culturas Cerealíferas

12-02-2026



consulai.com



Agenda

- Como Irão Evoluir os Cereais, no Mundo?
- Como Tem Evoluído a Área de Cereais em Portugal? E os Rendimentos?
- Como Podemos Mudar?

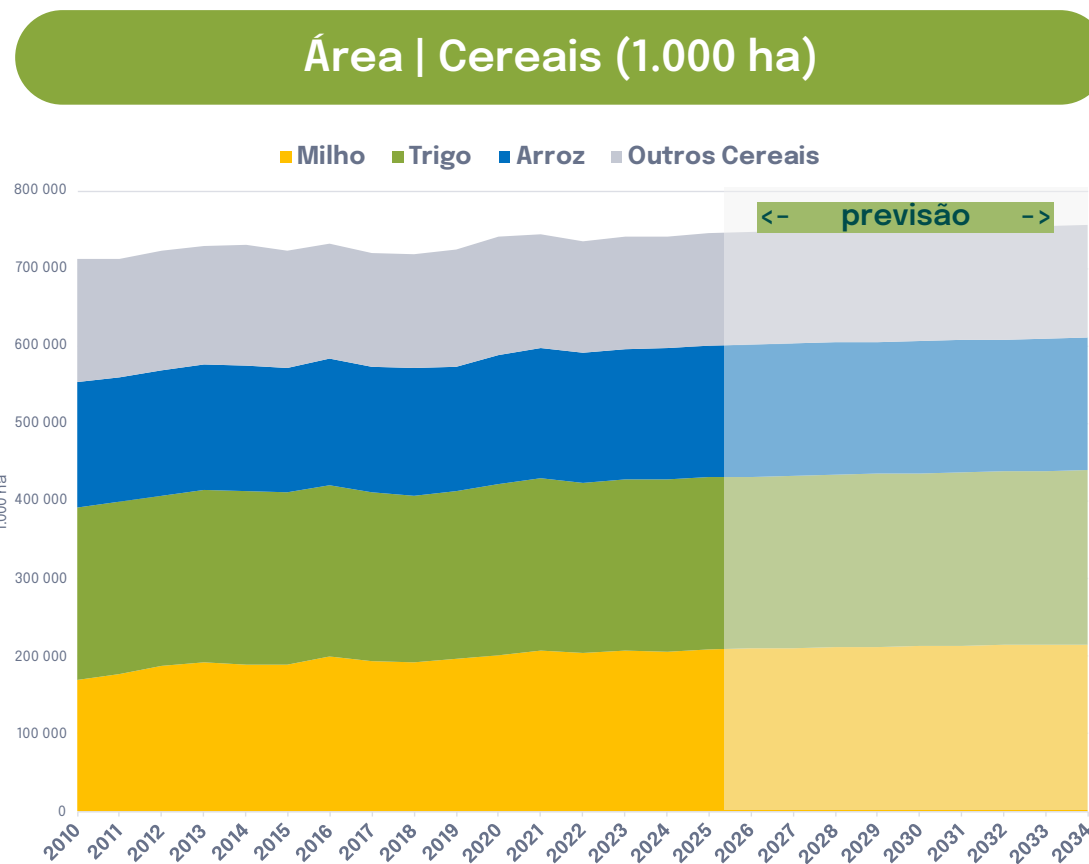


Como Irão Evoluir os Cereais, no Mundo?



Cereais | Áreas

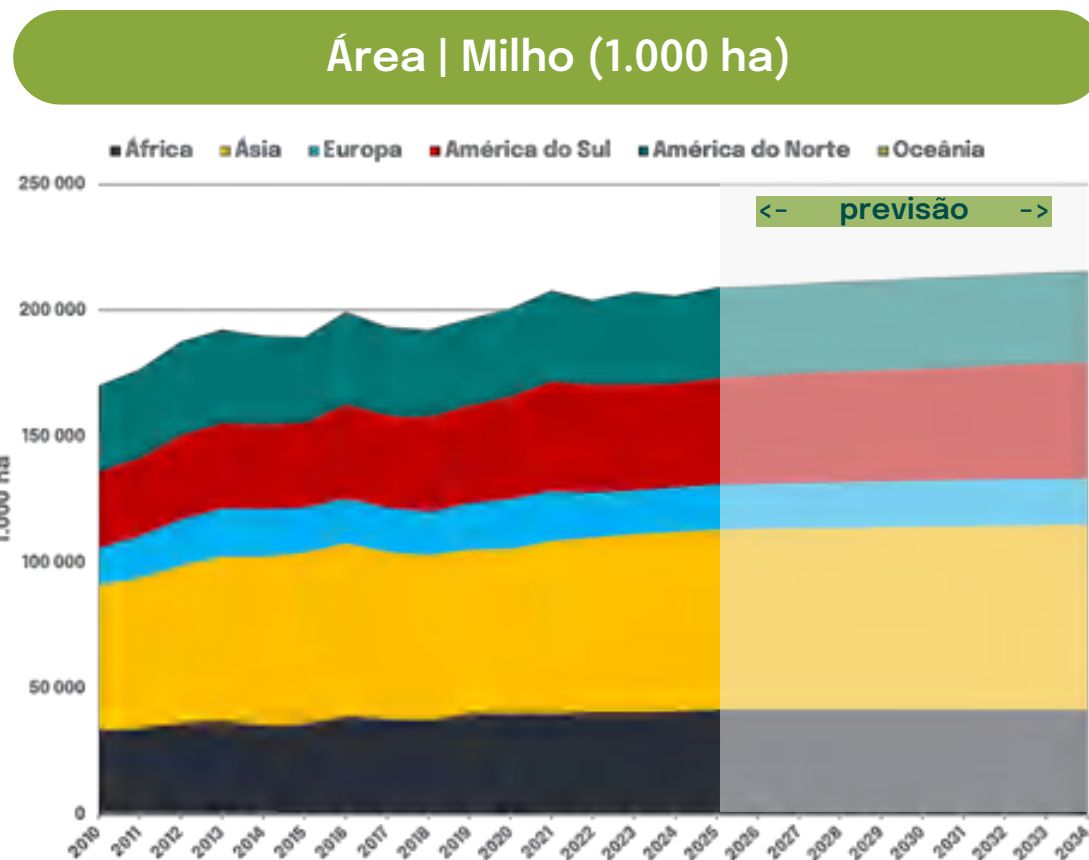
- Crescimento **moderado** (~0,14%/ano na próxima década, ou seja, mais **16,2 milhões de ha**)
- Evolução
 - **Milho:** +5% (maior expansão de área)
 - **Trigo:** +2%
 - **Arroz:** +1%
 - **Outros cereais** forrageiros (cevada, sorgo, milheto, centeio, aveia) apenas aumentam “marginalmente”
- A **Ásia** e a **América do Sul** explicam cerca de 61% do aumento da área
- A área na **Europa** ficará quase inalterada



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Milho | Áreas

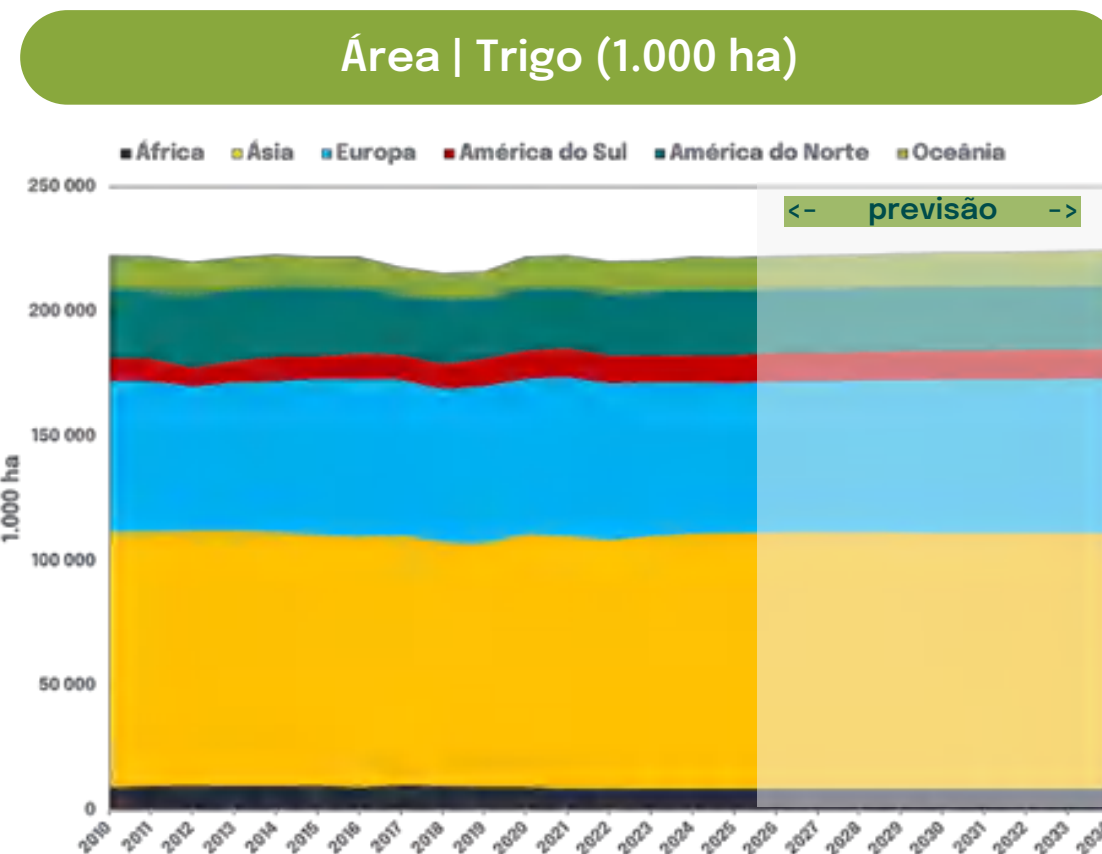
- Crescimento **moderado** (~0,14%/ano na próxima década, ou seja, mais **16,2 milhões de ha**)
- Evolução
 - **Milho:** +5% (maior expansão de área)
 - **Trigo:** +2%
 - **Arroz:** +1%
 - **Outros cereais** forrageiros (cevada, sorgo, milheto, centeio, aveia) apenas aumentam “marginalmente”
- A **Ásia** e a **América do Sul** explicam cerca de 61% do aumento da área
- A área na **Europa** ficará quase inalterada



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Trigo | Áreas

- Crescimento **moderado** (~0,14%/ano na próxima década, ou seja, mais **16,2 milhões de ha**)
- Evolução
 - **Milho:** +5% (maior expansão de área)
 - **Trigo:** +2%
 - **Arroz:** +1%
 - **Outros cereais** forrageiros (cevada, sorgo, milho, centeio, aveia) apenas aumentam “marginalmente”
- A **Ásia** e a **América do Sul** explicam cerca de 61% do aumento da área
- A área na **Europa** ficará quase inalterada

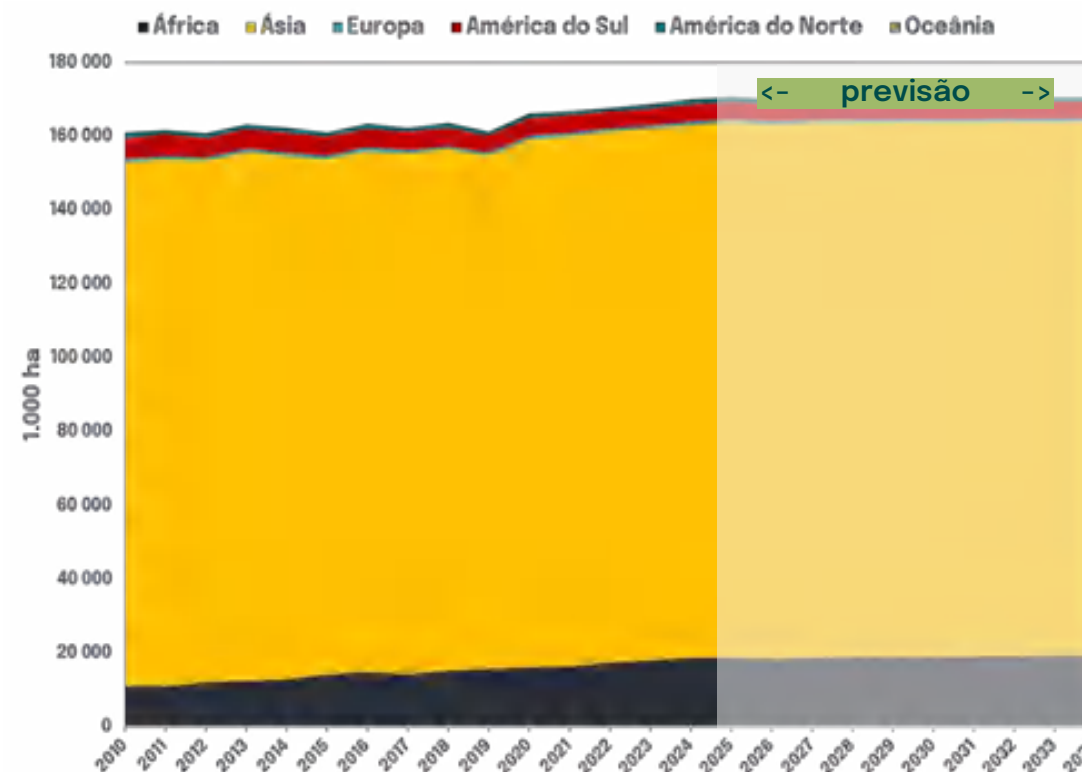


Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Arroz | Áreas

- Crescimento **moderado** (~0,14%/ano na próxima década, ou seja, mais **16,2 milhões de ha**)
- Evolução
 - **Milho:** +5% (maior expansão de área)
 - **Trigo:** +2%
 - **Arroz:** +1%
 - **Outros cereais** forrageiros (cevada, sorgo, milho, centeio, aveia) apenas aumentam “marginalmente”
- A **Ásia** e a **América do Sul** explicam cerca de 61% do aumento da área
- A área na **Europa** ficará quase inalterada

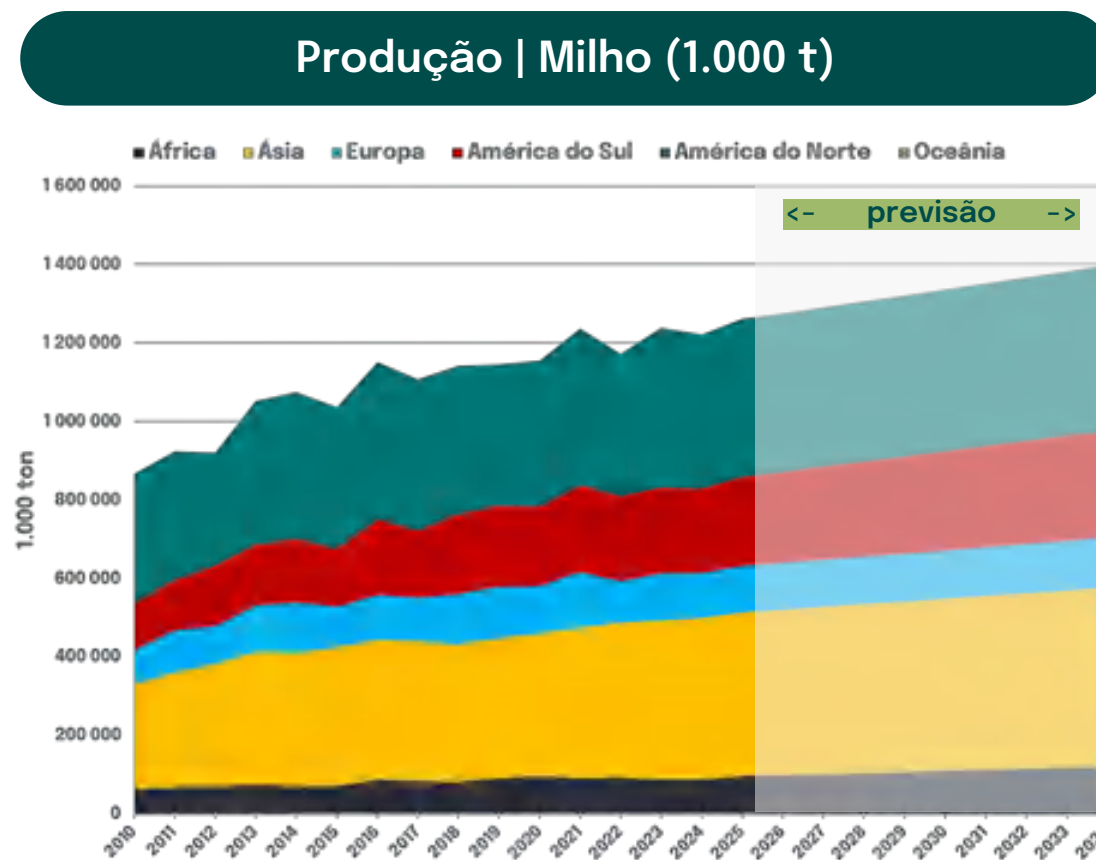
Área | Arroz (1.000 ha)



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Milho | Produção

- A produção mundial de milho deverá **aumentar +188 milhões toneladas**
- Maiores crescimentos previstos:
 - **EUA:** +33 milhões de toneladas
 - **Brasil:** +32 milhões de toneladas
 - **China:** +27 milhões de toneladas
- Distribuição da produção:
 - **EUA:** 29%
 - **China:** 22%
 - **Brasil:** 11%
 - **Argentina:** 5%
 - **UE-27:** 5%
- A **produtividade** é o maior fator de crescimento (média mundial de ~6,5 toneladas/ha em 2034)

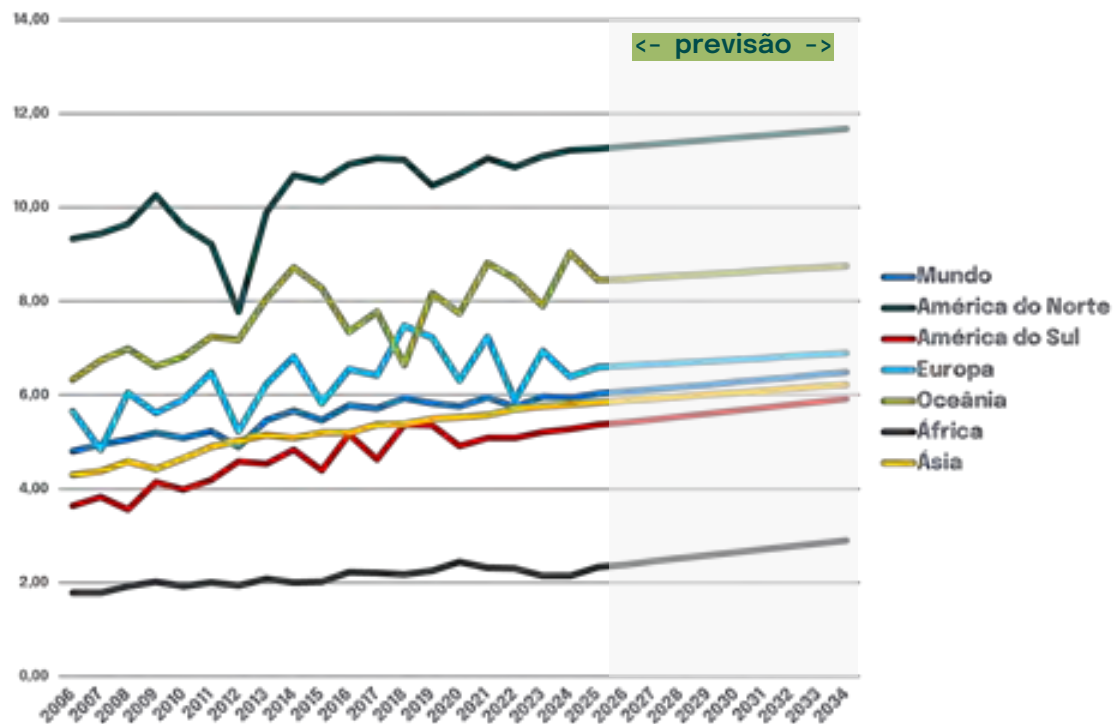


Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Milho | Produtividade

- A produção mundial de milho deverá **aumentar +188 milhões toneladas**
- Maiores crescimentos previstos:
 - **EUA:** +33 milhões de toneladas
 - **Brasil:** +32 milhões de toneladas
 - **China:** +27 milhões de toneladas
- Distribuição da produção:
 - **EUA:** 29%
 - **China:** 22%
 - **Brasil:** 11%
 - **Argentina:** 5%
 - **UE-27:** 5%
- A **produtividade** é o maior fator de crescimento (média mundial de ~6,5 toneladas/ha em 2034)

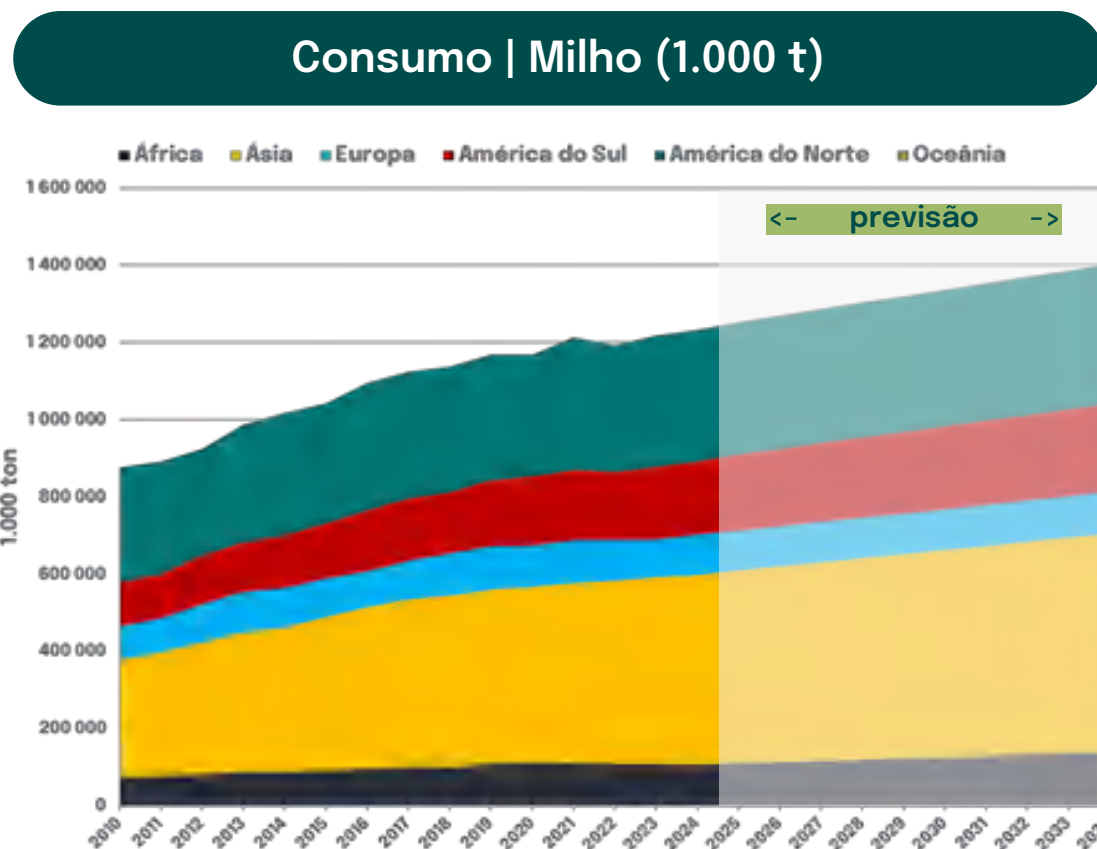
Produtividade | Milho (t/ha)



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Milho | Consumo

- A produção mundial de milho deverá **aumentar +188 milhões toneladas**
- Maiores crescimentos previstos:
 - **EUA:** +33 milhões de toneladas
 - **Brasil:** +32 milhões de toneladas
 - **China:** +27 milhões de toneladas
- Distribuição da produção:
 - **EUA:** 29%
 - **China:** 22%
 - **Brasil:** 11%
 - **Argentina:** 5%
 - **UE-27:** 5%
- A **produtividade** é o maior fator de crescimento (média mundial de ~6,5 toneladas/ha em 2034)

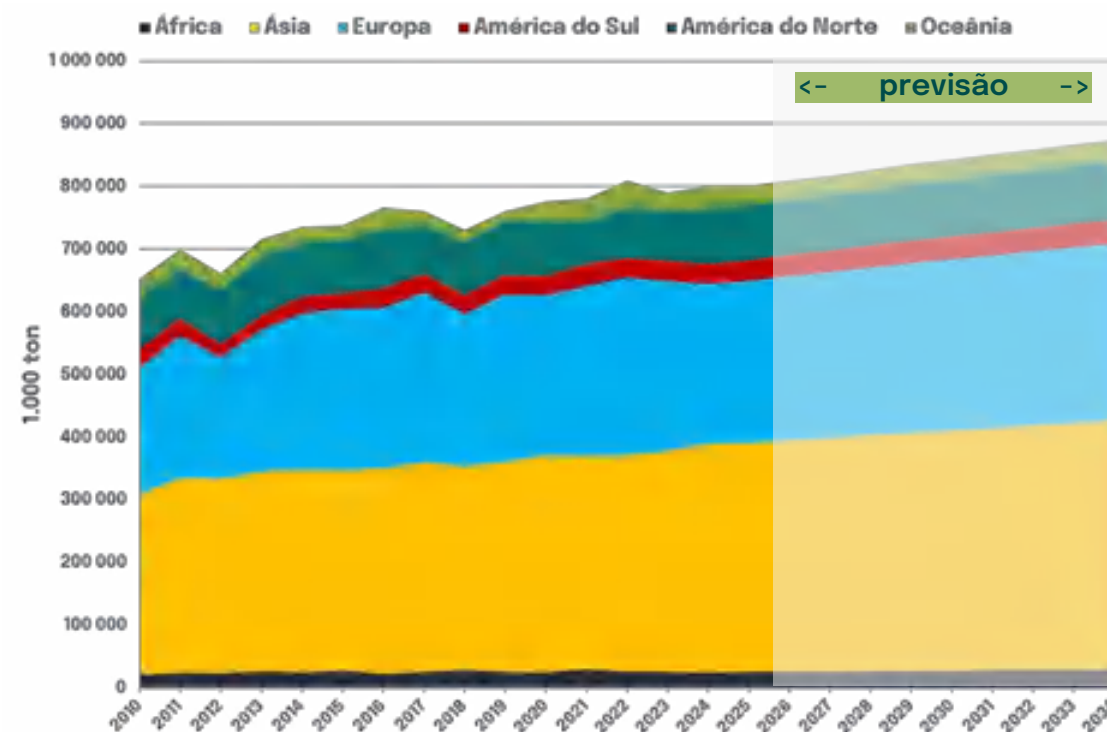


Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Trigo | Produção

- A produção mundial de trigo aumenta **+74 milhões de toneladas** até 874 Mt em 2034
- ~42 milhões de toneladas desse aumento ocorre na **Ásia**, onde só a **Índia** explica ~29% do aumento global (mais **área**, melhores **produtividades** e **políticas nacionais** promotoras da auto-suficiência)
- O Outlook aponta aumentos de produção na **Rússia, Paquistão, Argentina, Canadá e EUA**, que em conjunto representam cerca de metade do acréscimo total
- Na **Europa** prevê-se uma estabilização da área e um aumento modesto da produtividade

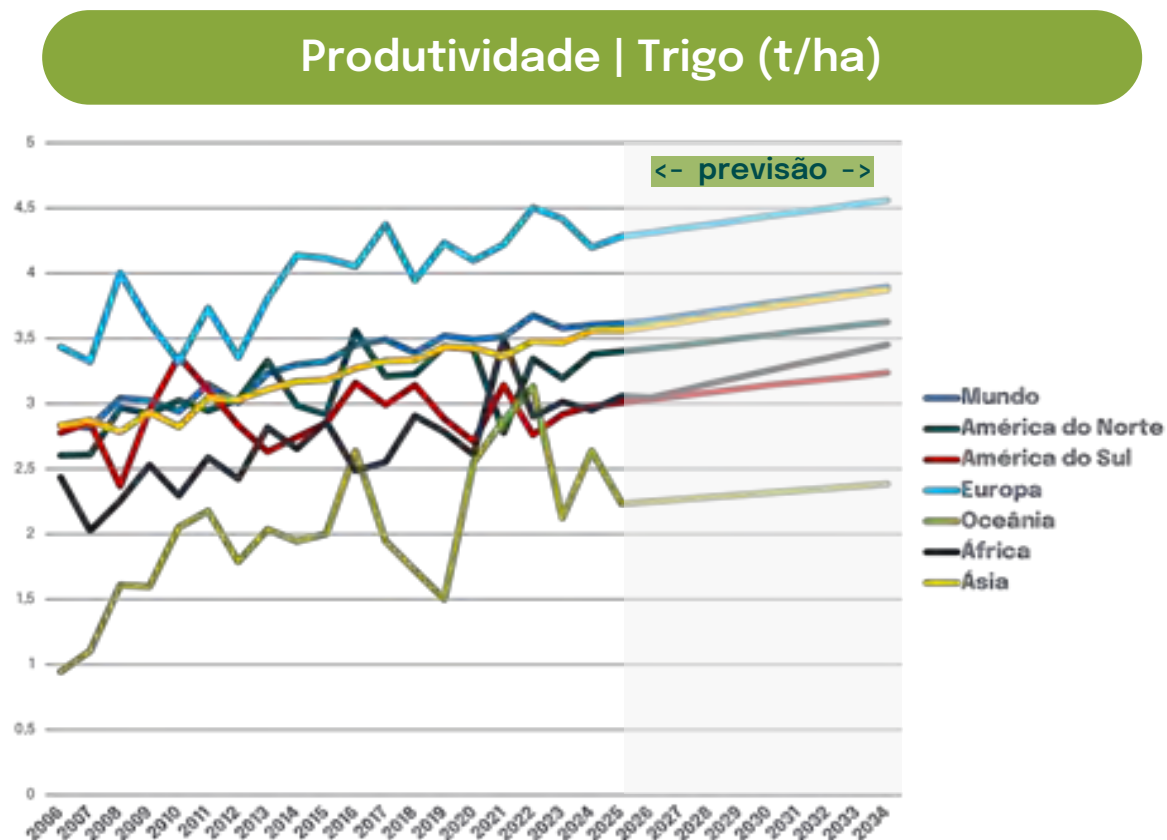
Produção | Trigo (1.000 t)



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Trigo | Produtividade

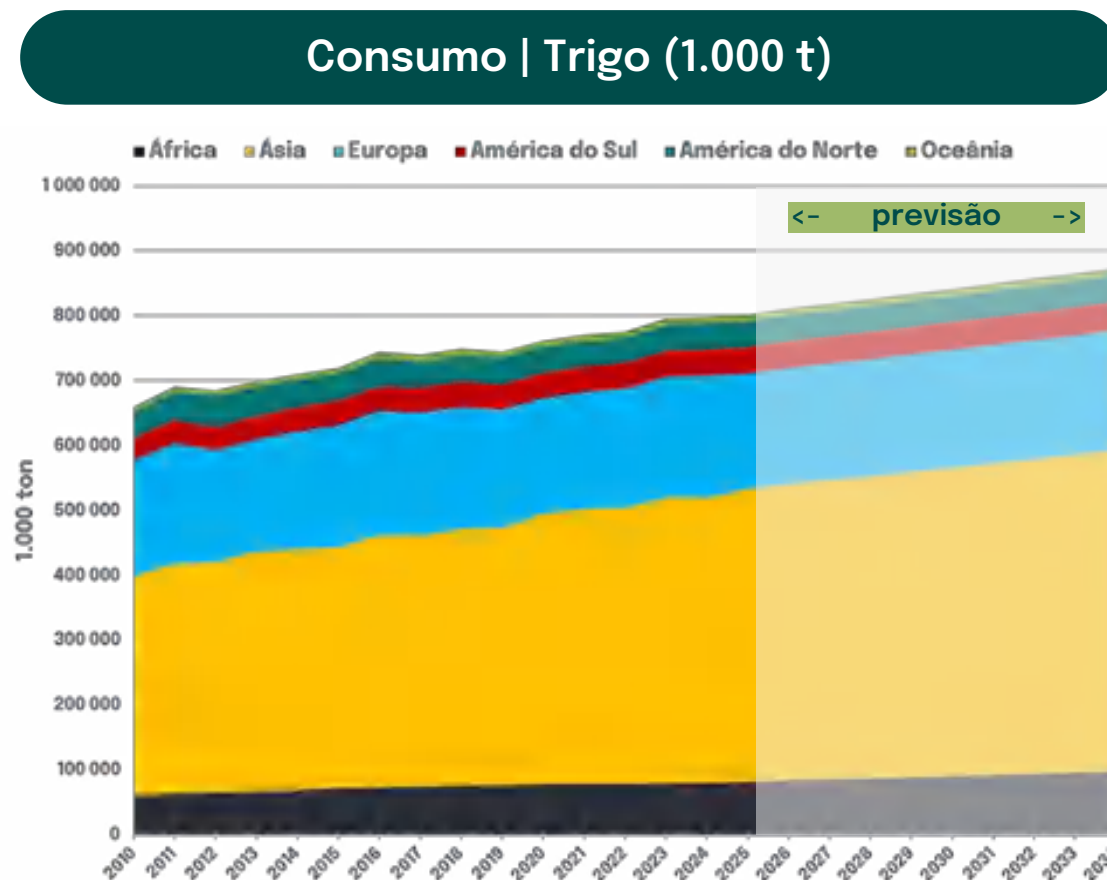
- A produção mundial de trigo aumenta **+74 milhões de toneladas** até 874 Mt em 2034
- ~42 milhões de toneladas desse aumento ocorre na **Ásia**, onde só a **Índia** explica ~29% do aumento global (mais **área**, melhores **produtividades** e **políticas nacionais** promotoras da auto-suficiência)
- O Outlook aponta aumentos de produção na **Rússia, Paquistão, Argentina, Canadá e EUA**, que em conjunto representam cerca de metade do acréscimo total
- Na **Europa** prevê-se uma estabilização da área e um aumento modesto da produtividade



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Trigo | Consumo

- A produção mundial de trigo aumenta **+74 milhões de toneladas** até 874 Mt em 2034
- ~42 milhões de toneladas desse aumento ocorre na **Ásia**, onde só a **Índia** explica ~29% do aumento global (mais **área**, melhores **produtividades** e **políticas nacionais** promotoras da auto-suficiência)
- O Outlook aponta aumentos de produção na **Rússia, Paquistão, Argentina, Canadá e EUA**, que em conjunto representam cerca de metade do acréscimo total
- Na **Europa** prevê-se uma estabilização da área e um aumento modesto da produtividade

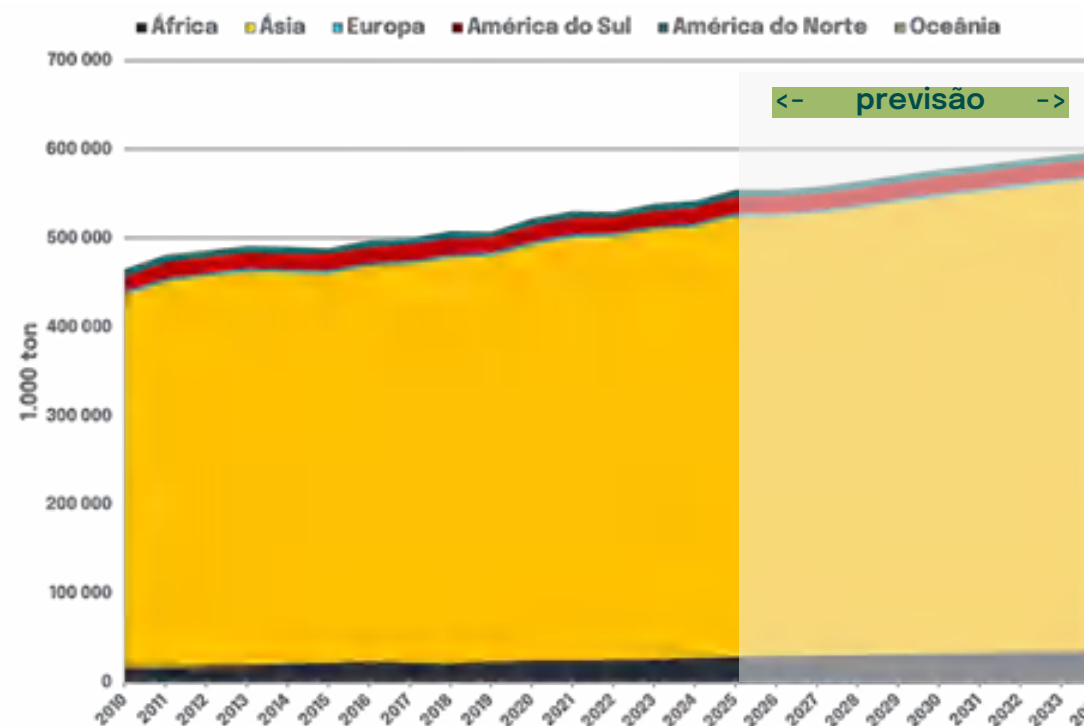


Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Arroz | Produção

- A produção mundial aumenta **+61 milhões de toneladas** e atinge 598 Mt em 2034
- A **Ásia** continua a dominar a expansão da produção
- A **Índia** deve tornar-se o maior produtor em 2034 e sozinha explica **41%** do aumento da produção global
- A **China** cresce ligeiramente em produção (0,11%/ano), com aumentos de produtividade e **ligeira redução de área** devido a políticas de retirada de terras menos produtivas
- **África** sobe o consumo per capita (24,8 → 27,7 kg/pessoa/ano), enquanto a **Europa** cresce ligeiramente (6,4 → 6,8 kg)

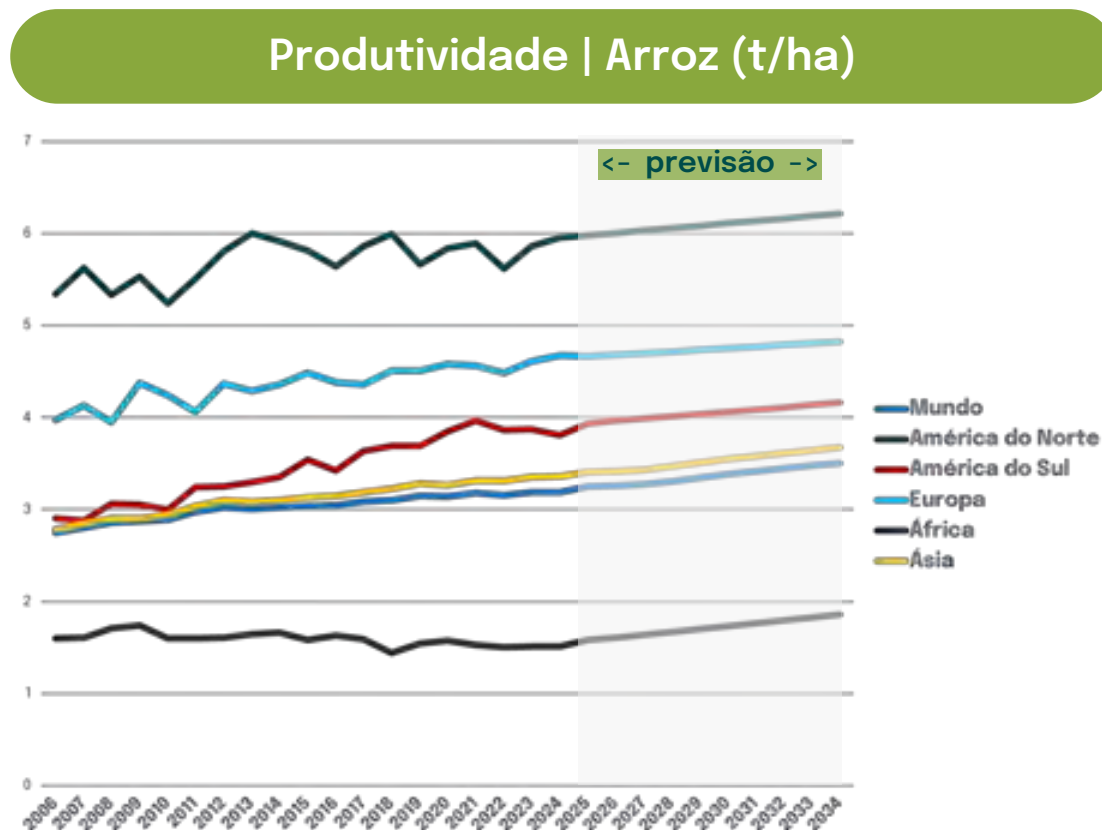
Produção | Arroz (1.000 t)



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Arroz | Produtividade

- A produção mundial aumenta **+61 milhões de toneladas** e atinge 598 Mt em 2034
- A **Ásia** continua a dominar a expansão da produção
- A **Índia** deve tornar-se o maior produtor em 2034 e sozinha explica **41%** do aumento da produção global
- A **China** cresce ligeiramente em produção (0,11%/ano), com aumentos de produtividade e **ligeira redução de área** devido a políticas de retirada de terras menos produtivas
- **África** sobe o consumo per capita (24,8 → 27,7 kg/pessoa/ano), enquanto a **Europa** cresce ligeiramente (6,4 → 6,8 kg)

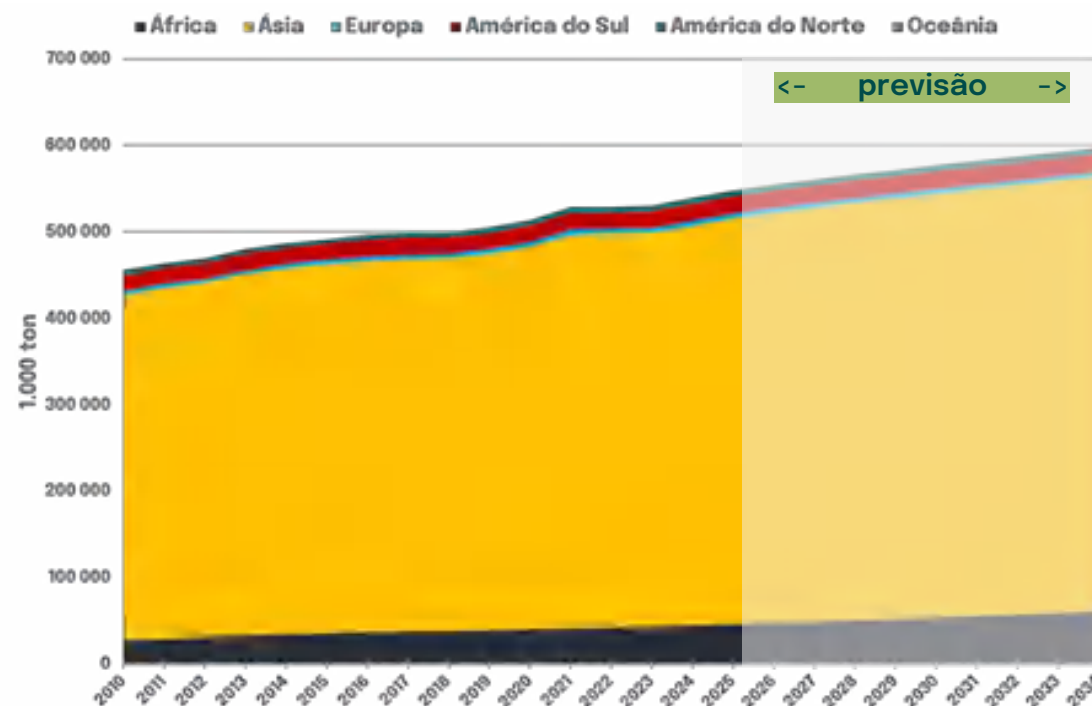


Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Arroz | Consumo

- A produção mundial aumenta **+61 milhões de toneladas** e atinge 598 Mt em 2034
- A **Ásia** continua a dominar a expansão da produção
- A **Índia** deve tornar-se o maior produtor em 2034 e sozinha explica **41%** do aumento da produção global
- A **China** cresce ligeiramente em produção (0,11%/ano), com aumentos de produtividade e **ligeira redução de área** devido a políticas de retirada de terras menos produtivas
- **África** sobe o consumo per capita (24,8 → 27,7 kg/pessoa/ano), enquanto a **Europa** cresce ligeiramente (6,4 → 6,8 kg)

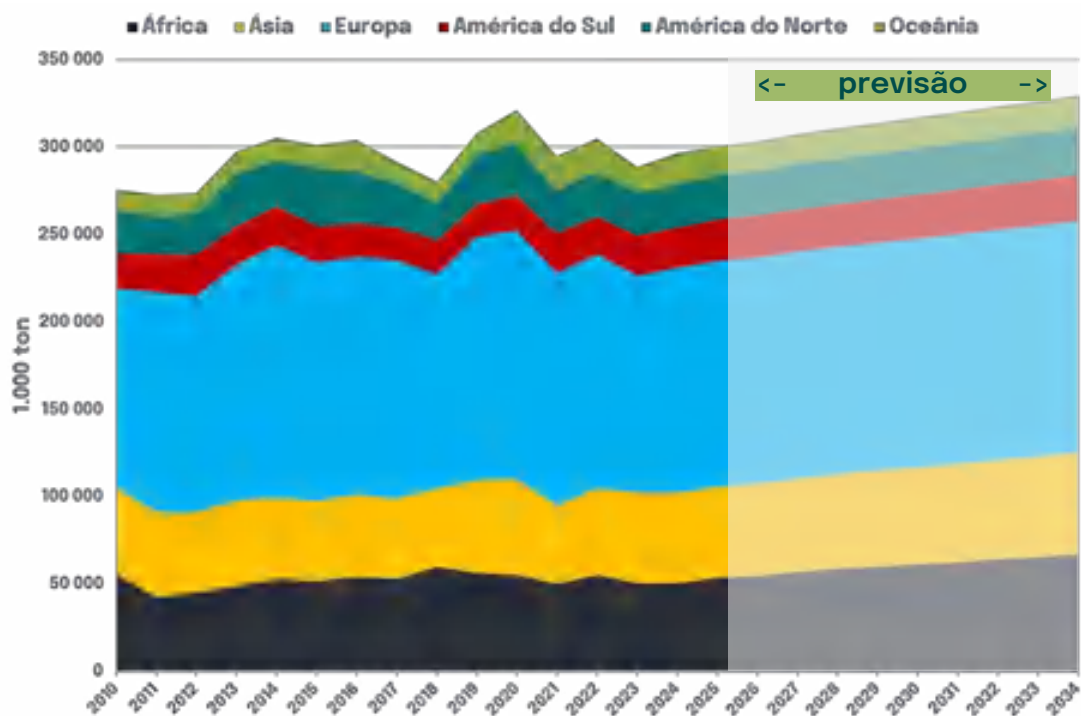
Consumo | Arroz (1.000 t)



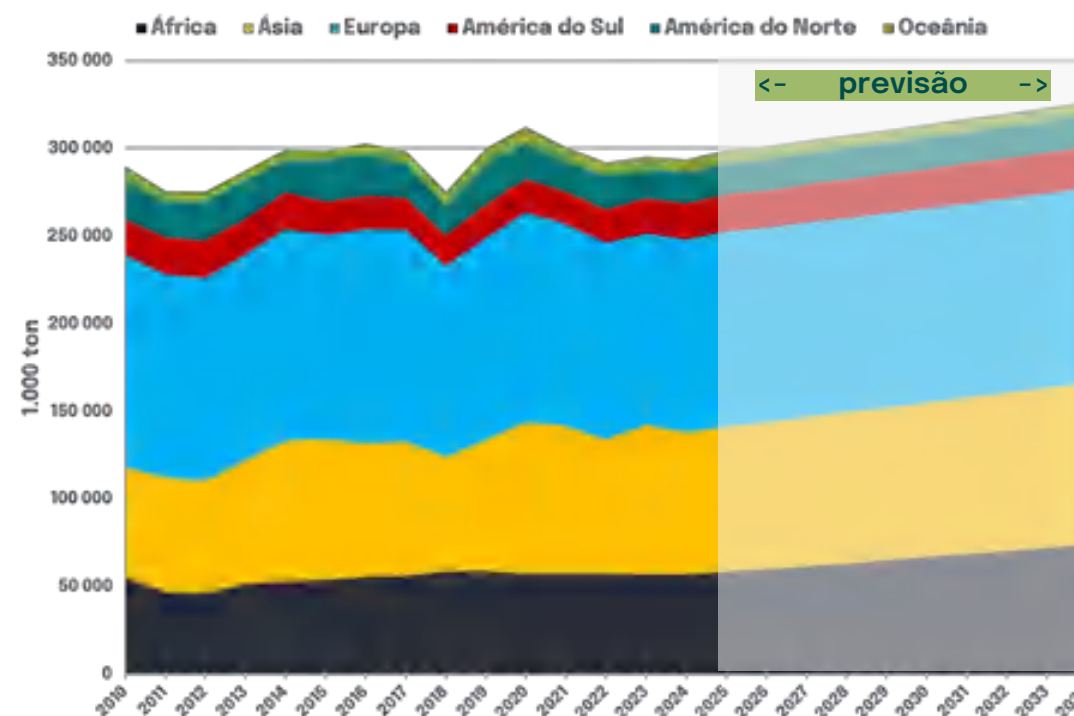
Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Outros Cereais | Produção e Consumo Mundial

Produção | Outros Cereais (1.000 t)



Consumo | Outros Cereais (1.000 t)

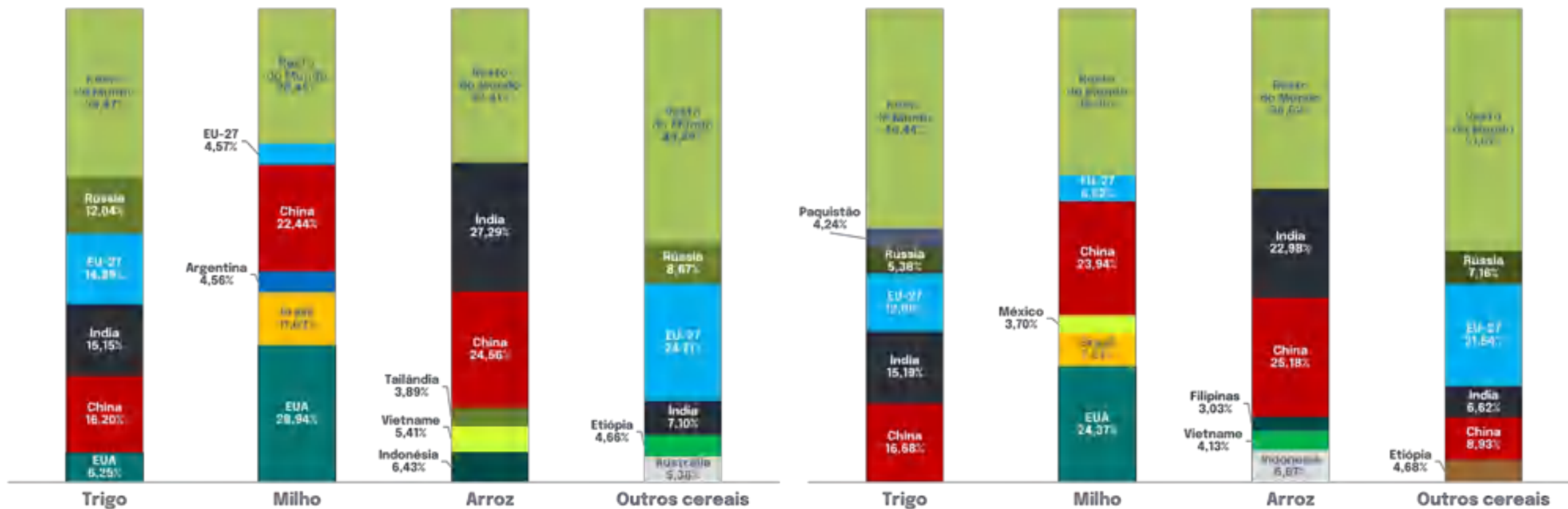


Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Em 2034 | Produção VS Consumo

Concentração da Produção de Cereais em 2034

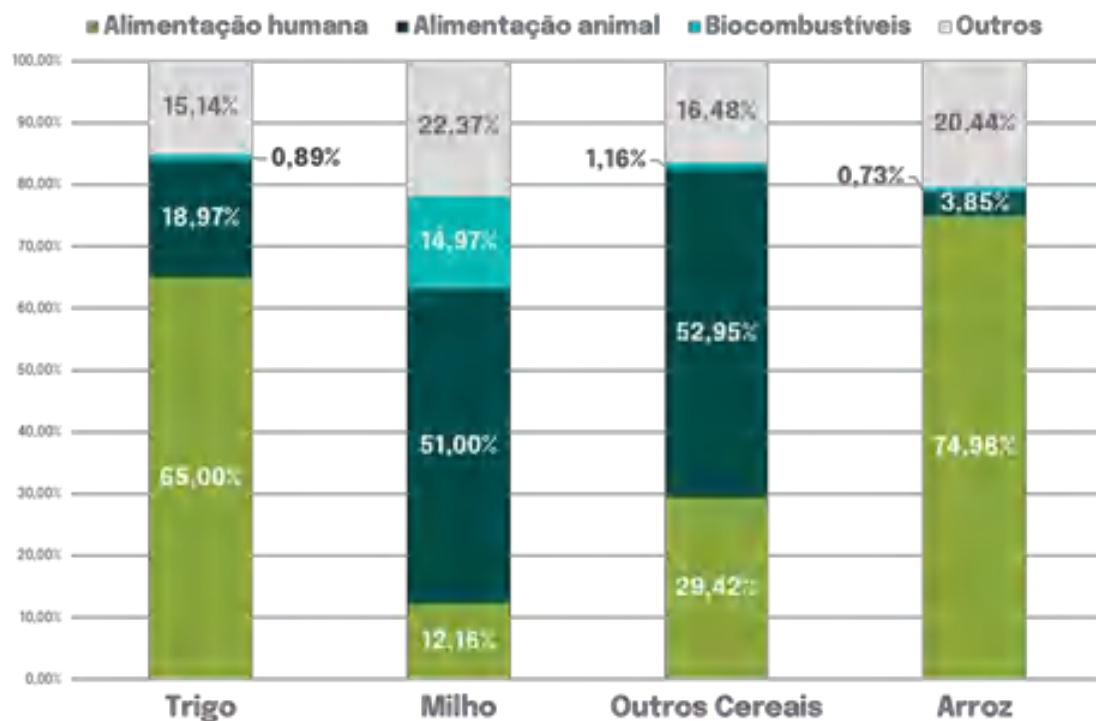
Concentração do Consumo de Cereais em 2034



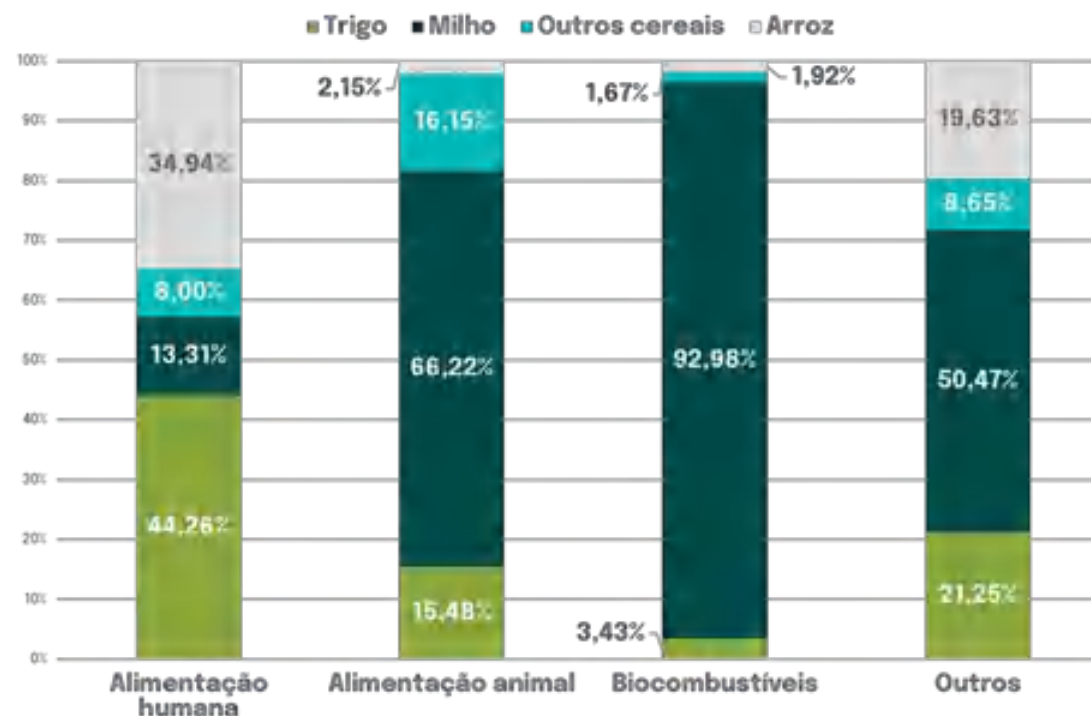
Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

Em 2034 | Uso Global de Cereais

Finalidade por Cereal em 2034



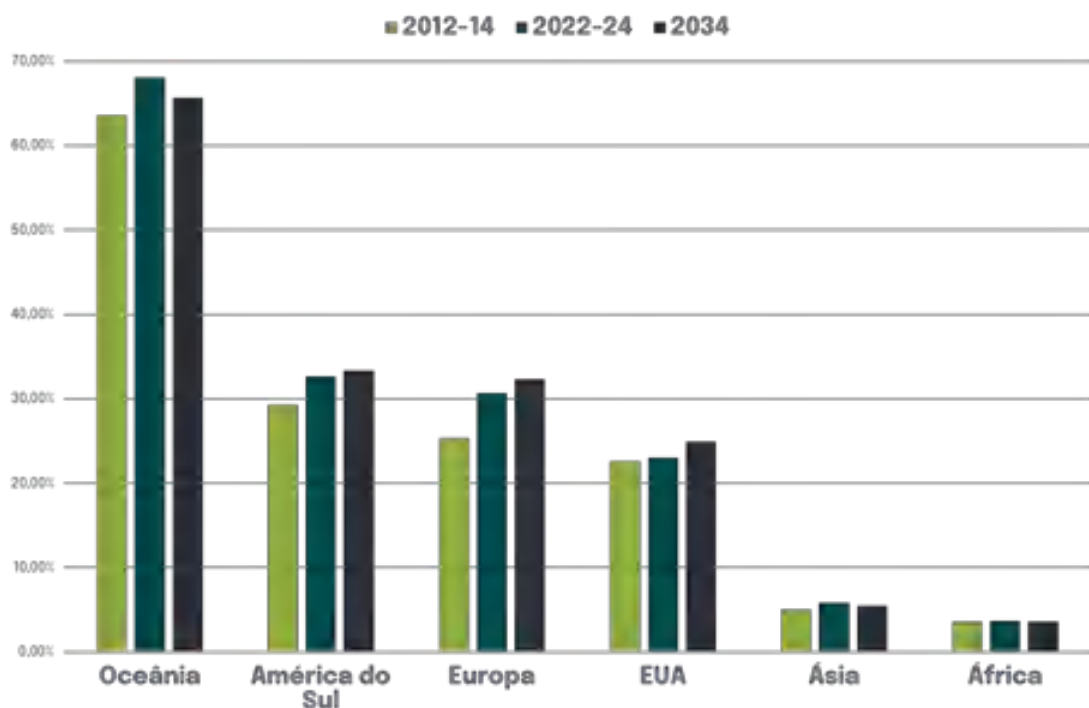
Cereais por Finalidade em 2034



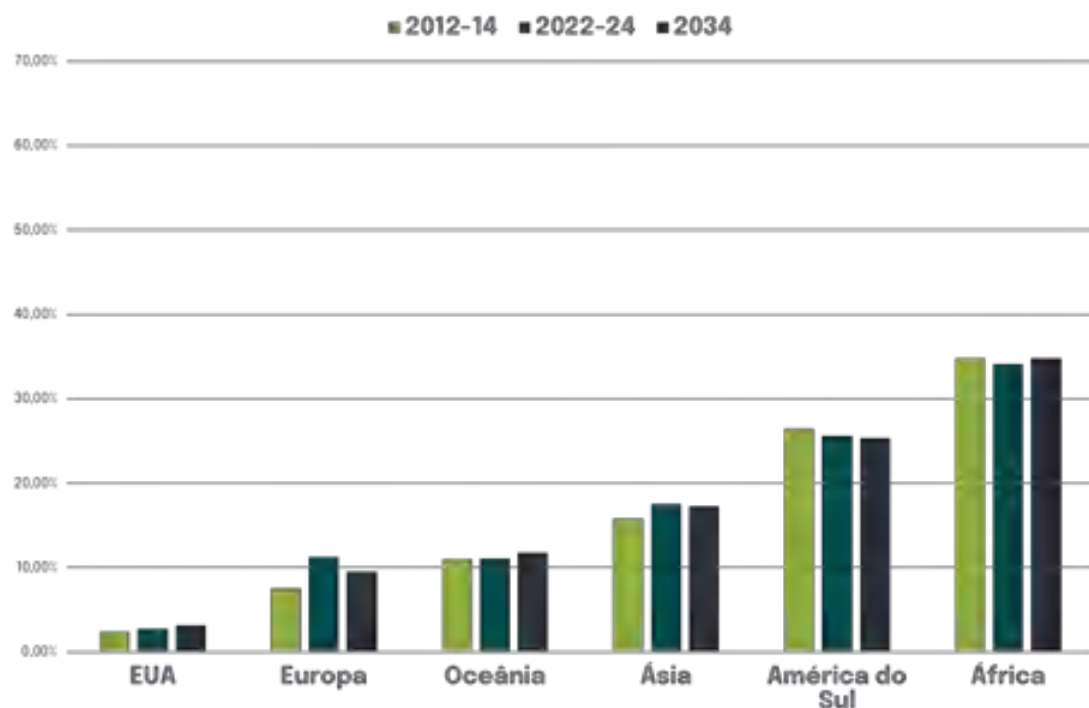
Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034

FAO | Comércio Internacional

% da Produção de Cereais Exportada



% do Consumo de Cereais Importados



Fonte: FAO-OCDE Agricultural Outlook 2025-2034



Como Tem Evoluído a Área de Cereais em Portugal? E os Rendimentos?

consulai.com



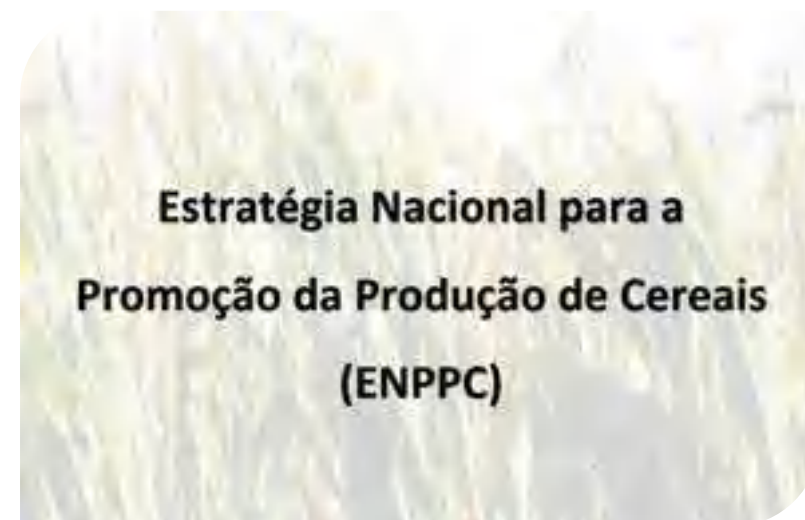
Em 2018 | Metas

Cenário

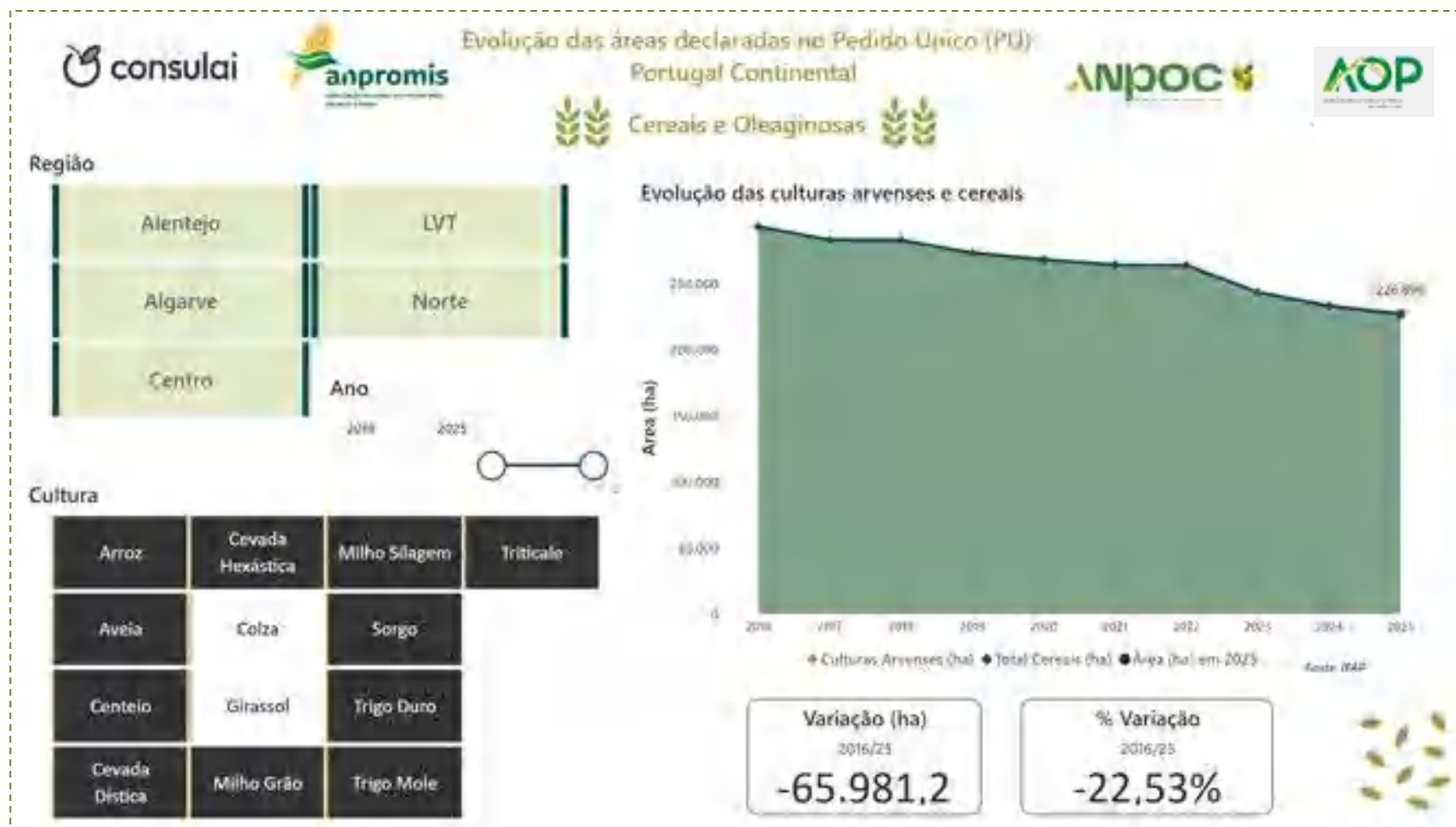
- Em 2016, existiam **257 mil hectares** de cereais
- A produção era de **1,1 milhões de toneladas**
- Um grau de autoaprovisionamento de cerca de **23%**
(particularmente **baixo no contexto europeu e mundial**)

Objetivos (ENPPC 2018)

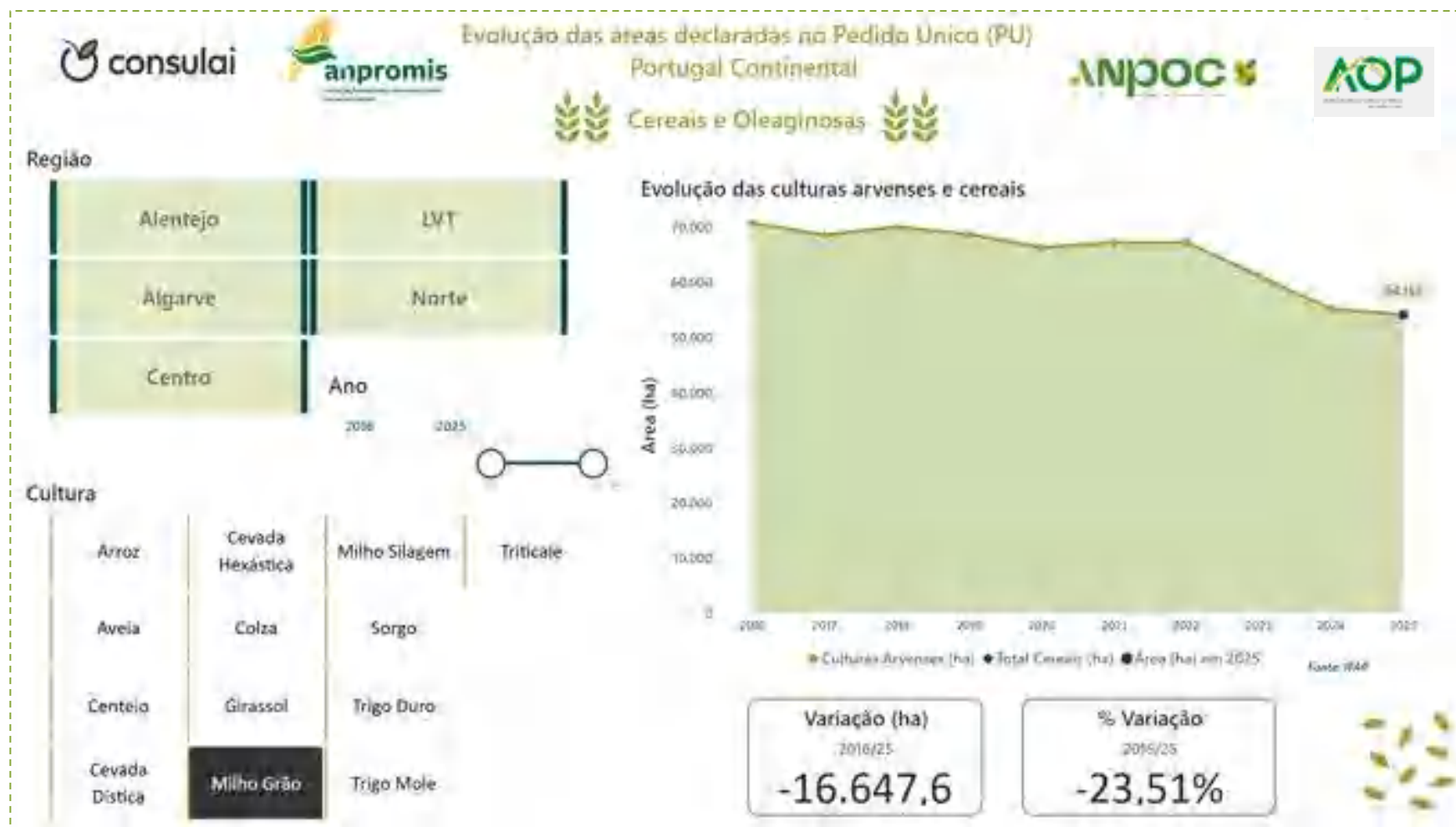
- Atingir um grau de autoaprovisionamento em cereais de **38%**
 - **80% no arroz, 50% no milho e 20% nos cereais praganosos**
- Milho - Aumento de área para **125 mil ha** e uma produção de **1,3 milhões de toneladas**
- Cerais praganosos - Aumento de área para **150 mil ha** e uma produção de **380 mil toneladas**
- Arroz - **Estabilização da área** de produção e um aumento da **produtividade** média em **11%**



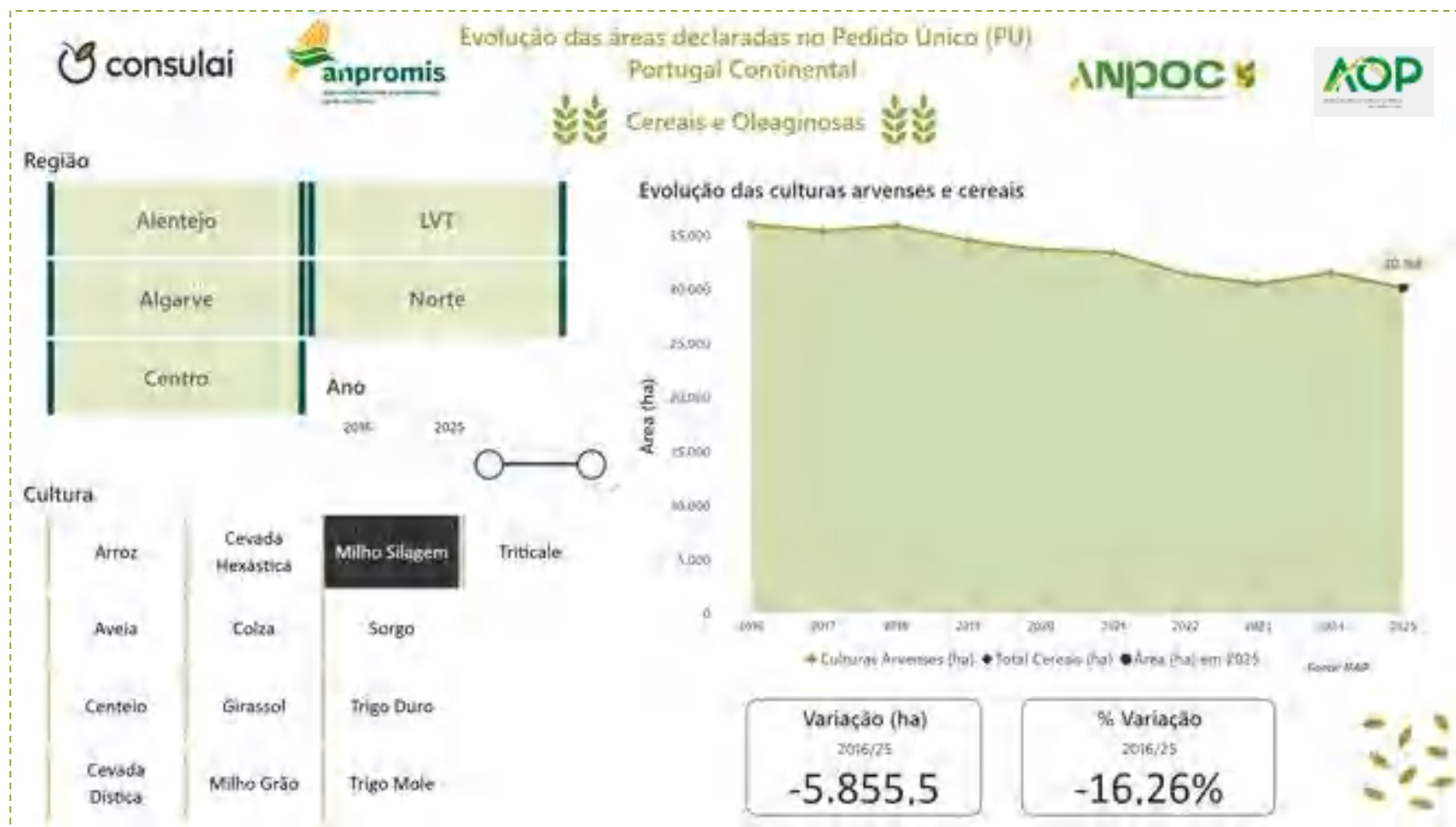
Plataforma Áreas Cereais e Oleaginosas



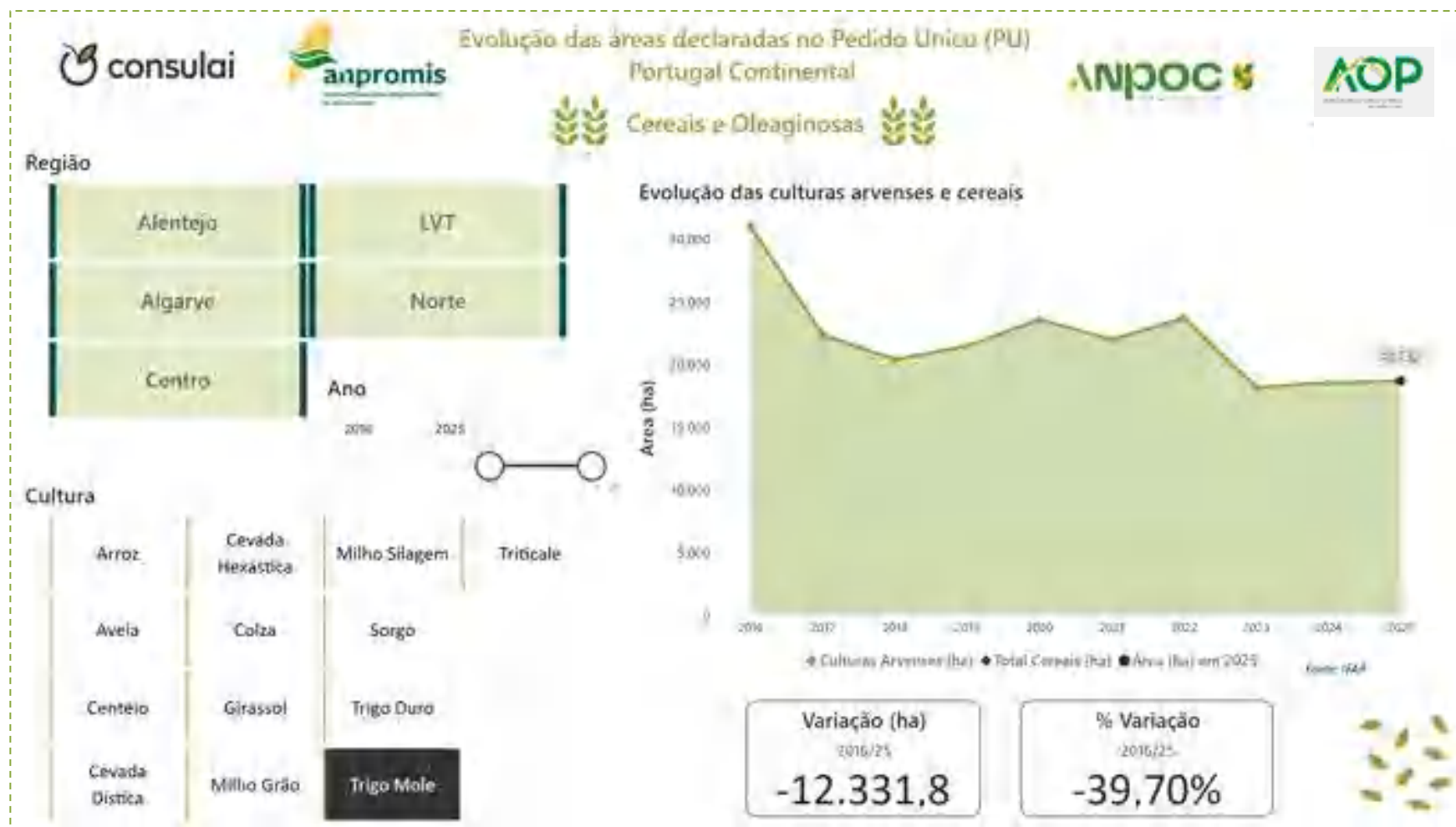
Plataforma Áreas Cereais e Oleaginosas



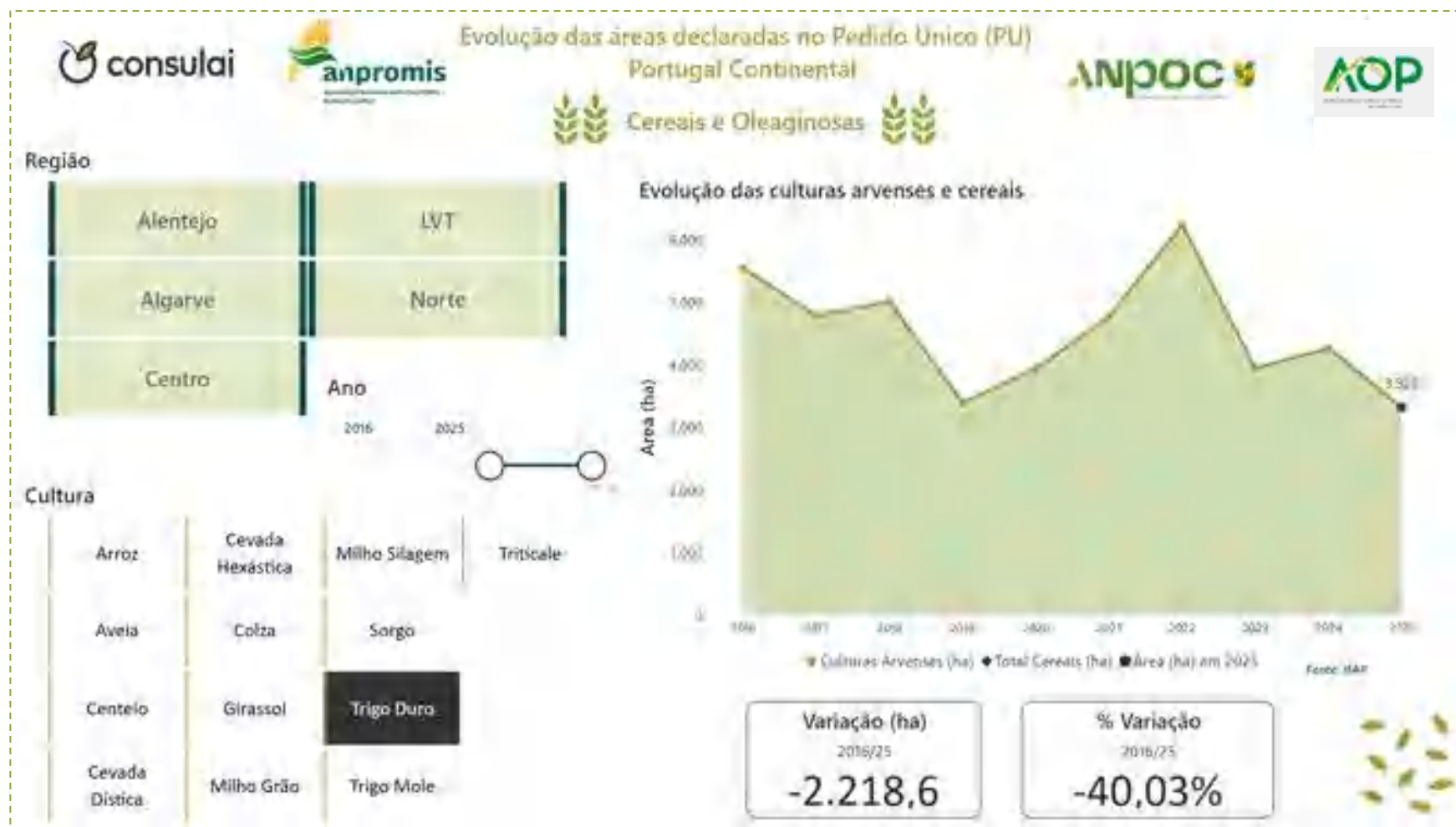
Plataforma Áreas Cereais e Oleaginosas



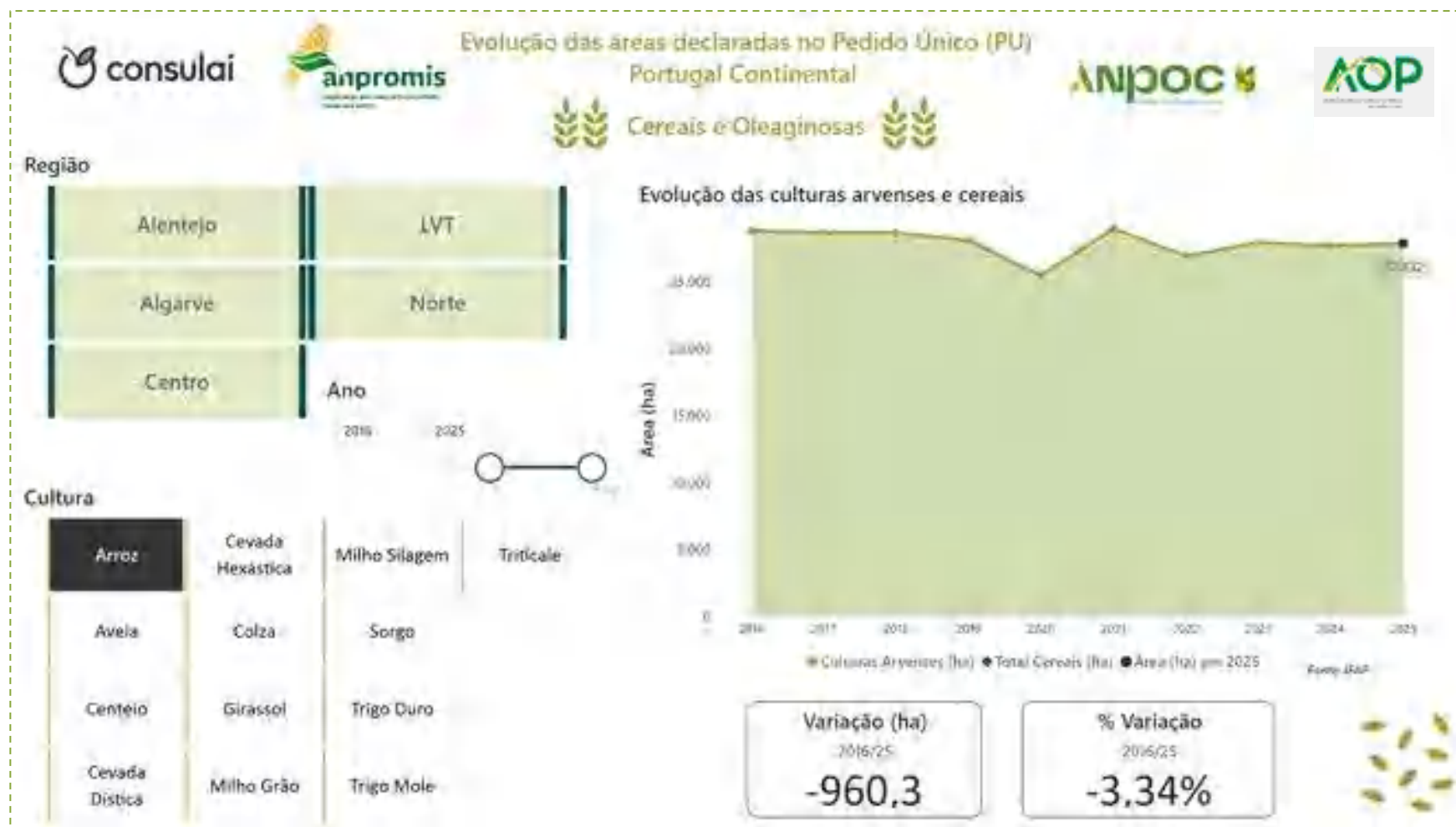
Plataforma Áreas Cereais e Oleaginosas



Plataforma Áreas Cereais e Oleaginosas

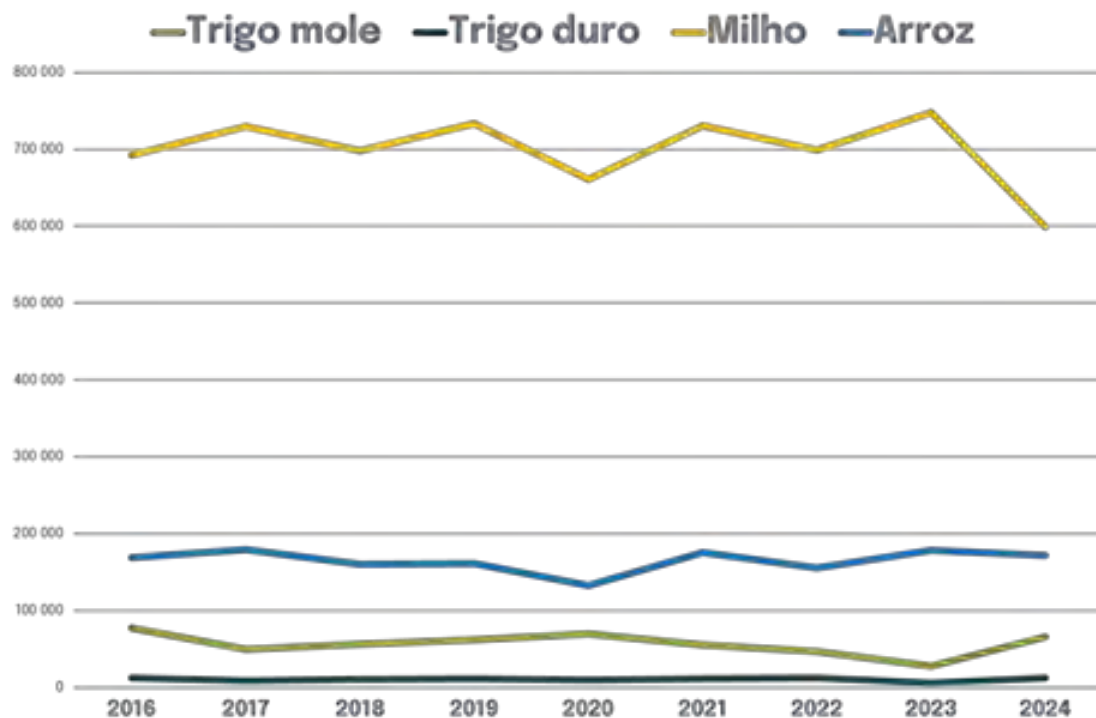


Plataforma Áreas Cereais e Oleaginosas

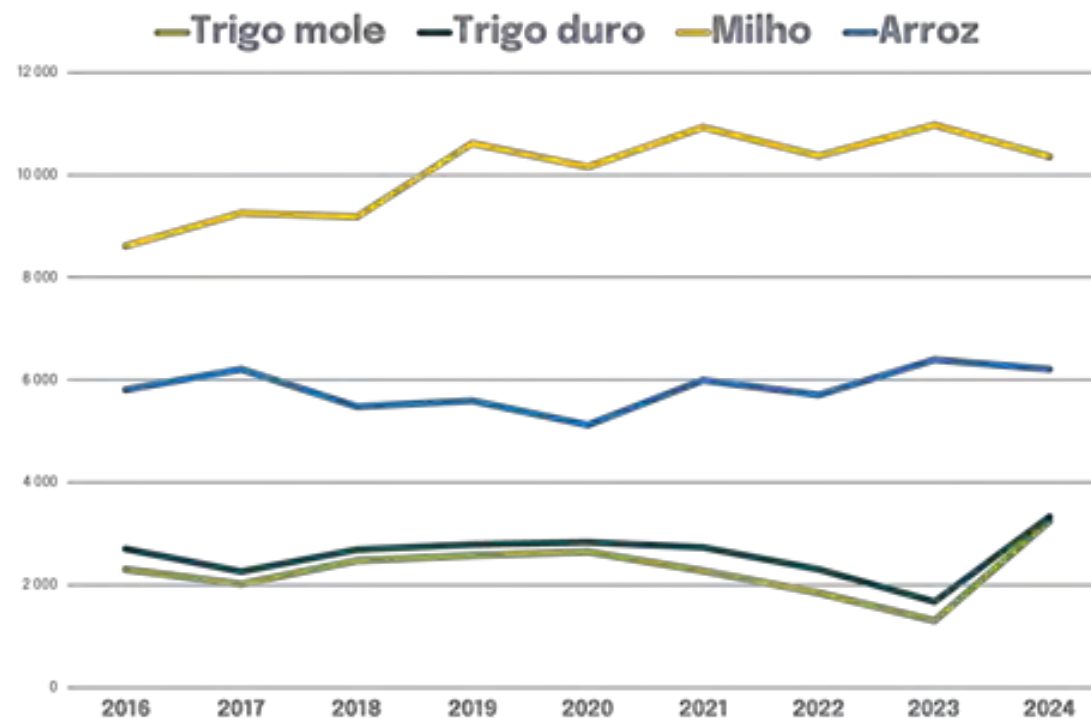


Produção e Produtividade

Produção | 2016 a 2025 | t



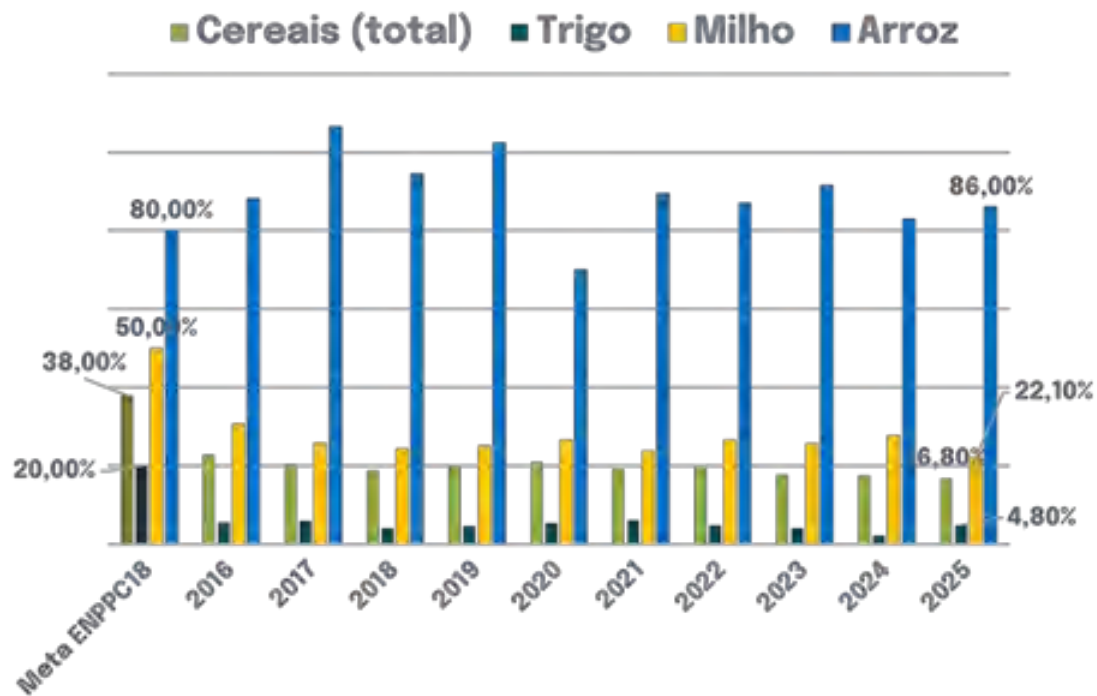
Produtividade | 2016 a 2025 | t/ha



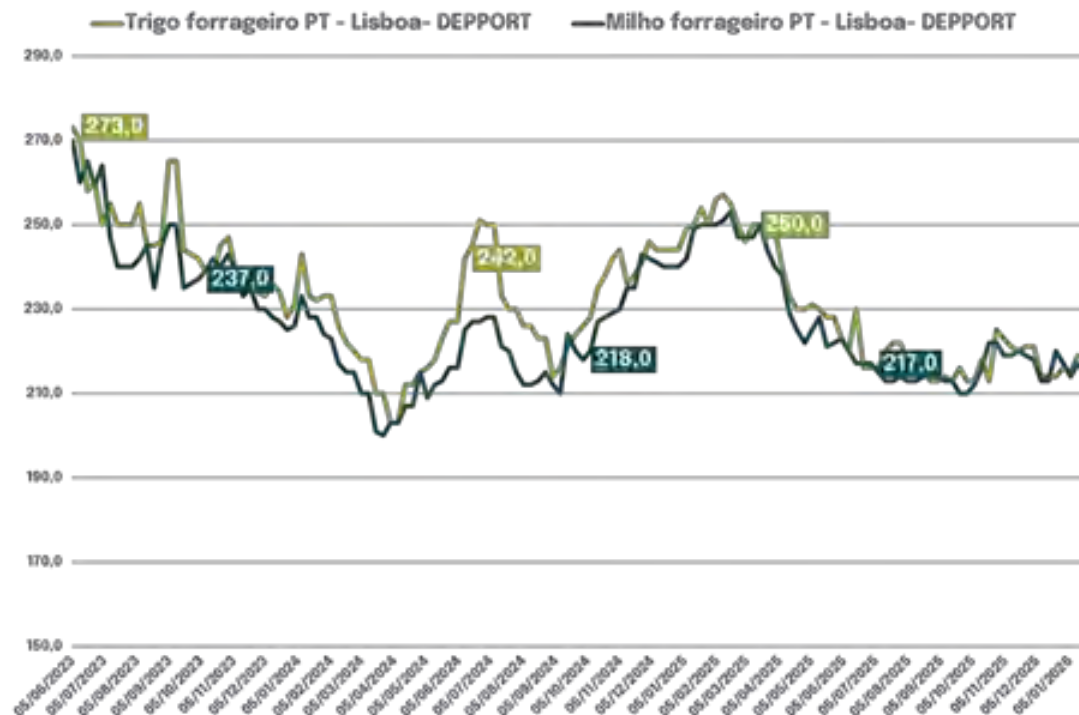
Fonte: INE

Preços e Autoaprovisionamento

Evolução do Grau de Autoaprovisionamento de Cereais (2016 a 2025)



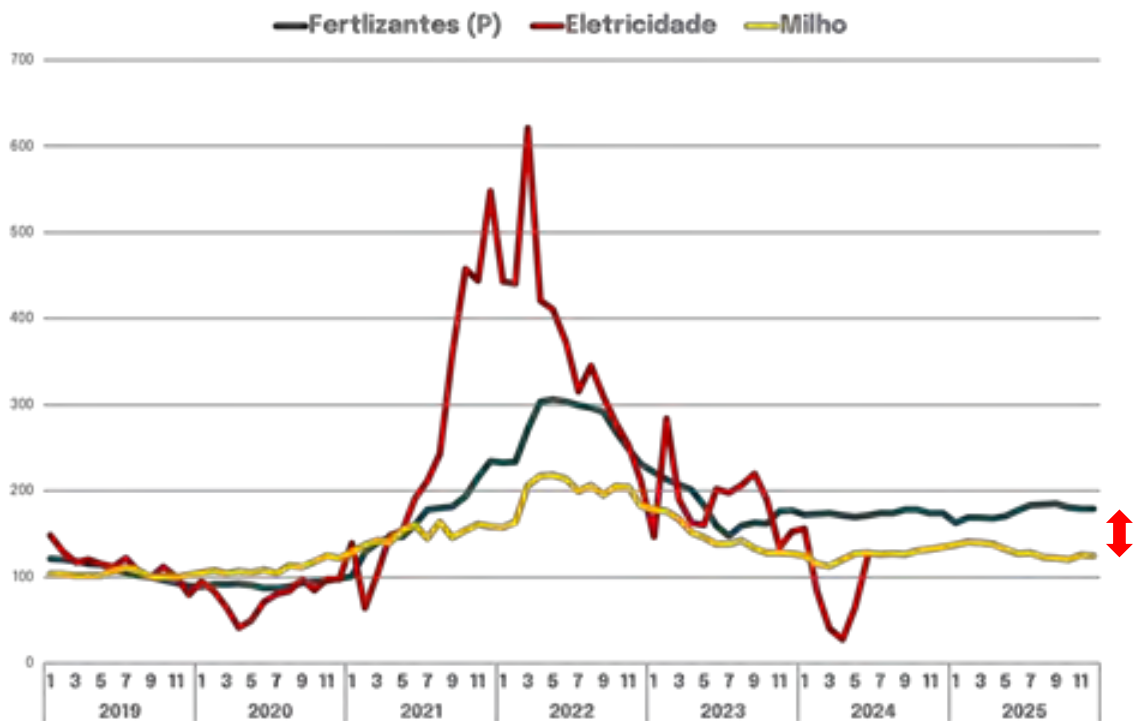
Evolução dos preços (trigo e milho) no Porto de Lisboa (2023 a 2026)



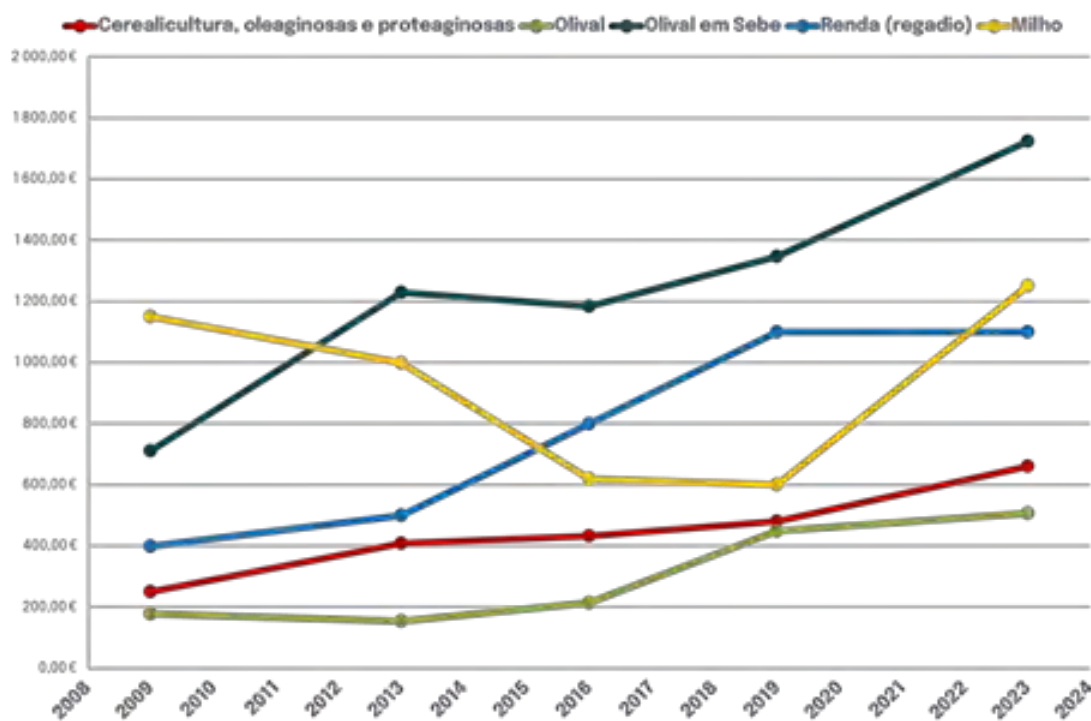
Fonte: INE e Observatório dos Cereais da UE

Competitividade

Evolução dos preços de fertilizantes, eletricidade e milho (2019 a 2025 | Set 2019 = 100)



Evolução de Margens Brutas de diferentes culturas (2009 a 2023 | €/ha)



Fonte: INE e Observatório dos Cereais da UE

Como Podemos Mudar?



Estratégia + Cereais | Aumento da Produção Sustentável de Cereais em Portugal 2025-2030

Contexto

- Aumento generalizado dos preços dos **custos de produção**, maior **incerteza** e vulnerabilidade no mercado mundial e o facto de Portugal ter um dos **menores graus de autoaprovisionamento** da UE em cereais

Objetivo

- Promover o aumento da produção sustentável de cereais, garantindo **+Rendimento**, **+Organização** e **+Resiliência**, sustentado por um quarto objetivo transversal que visa promover **+Conhecimento**

Estratégia + Cereais | Aumento da Produção Sustentável de Cereais em Portugal 2025-2030

Medidas Prioritárias

- P1 - Melhorar os **instrumentos de apoio** associados aos cereais praganosos, milho e arroz
- P2 - Avaliar os instrumentos de apoio na vertente **ambiente e clima PEPAC**
- P3 - Aumentar a capacidade de **armazenamento de água** e melhoria da eficiência do uso dos recursos hídricos e energéticos
- P4 - Simplificar o processo de **licenciamento** de infraestruturas hidráulicas
- P5 - Implementar a medida **Agricultura de Precisão** via as OP
- P6 - Reforçar as **estruturas interprofissionais**
- P7 - Monitorizar os **stocks de cereais** e a transparência de mercado
- P8 - Avaliar o abastecimento de cereais em PT

Medidas Estratégicas

- E1 - Racionalizar os custos de **energia**
- E2 - Dinamizar a produção nacional de **semente certificada** e de genética nacional
- E3 - Criar uma rede única nacional agrometeorológica para **aconselhamento** das dotações de rega
- E4 - Promover a **inovação**
- E5 - Fomentar a utilização da **Biotecnologia** enquanto fator de competitividade e sustentabilidade da agricultura e desenvolvimento rural
- E6 - **Valorizar** a produção nacional
- E7 - Estabilizar o rendimento através do **mutualismo**
- E8 - Abordar de forma integrada a gestão da escassez de água na **agricultura de sequeiro**
- E9 - **Agricultura de Precisão**

Desafios | Competitividade | Sustentabilidade Produtiva

- Produzir mais com menos recursos
- Redução de fatores de produção e do impacto ambiental
- Valorização de resíduos e subprodutos (“recursos”)
- Agricultura regenerativa
- Carbono



Desafios | Competitividade | Sustentabilidade Produtiva

Pesticide use per hectare of cropland, 1990 to 2022

Average pesticide application per unit of cropland, measured in kilograms per hectare.



Data source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (2024)

OurWorldinData.org/pesticides | CC BY



Nitrogen fertilizer use per hectare of cropland, 1961 to 2022

Application of nitrogen fertilizer, measured in kilograms of total nutrient per hectare of cropland.



Data source: Food and Agriculture Organization of the United Nations (2025)

OurWorldinData.org/fertilizers | CC BY



Desafios | Adaptação | Tecnologia e Digitalização

- Variedades (NTG)
- Agricultura de precisão
- *Big Data*, IA, sensores, satélites

Capacitação e acesso a tecnologia ainda com muitas limitações

Algumas tecnologias aplicáveis aos cereais, de acordo com o seu grau de maturidade



Fonte: Relatório sobre o Estado da Aplicação das Novas Tecnologias à Vida Humana 2023

Desafios | Organização | Interprofissional

- Toda a **cadeia de valor**
- Apresentação do **processo de reconhecimento** junto do GPP (março 26)
- **Reconhecimento** da Interprofissional (out 26)

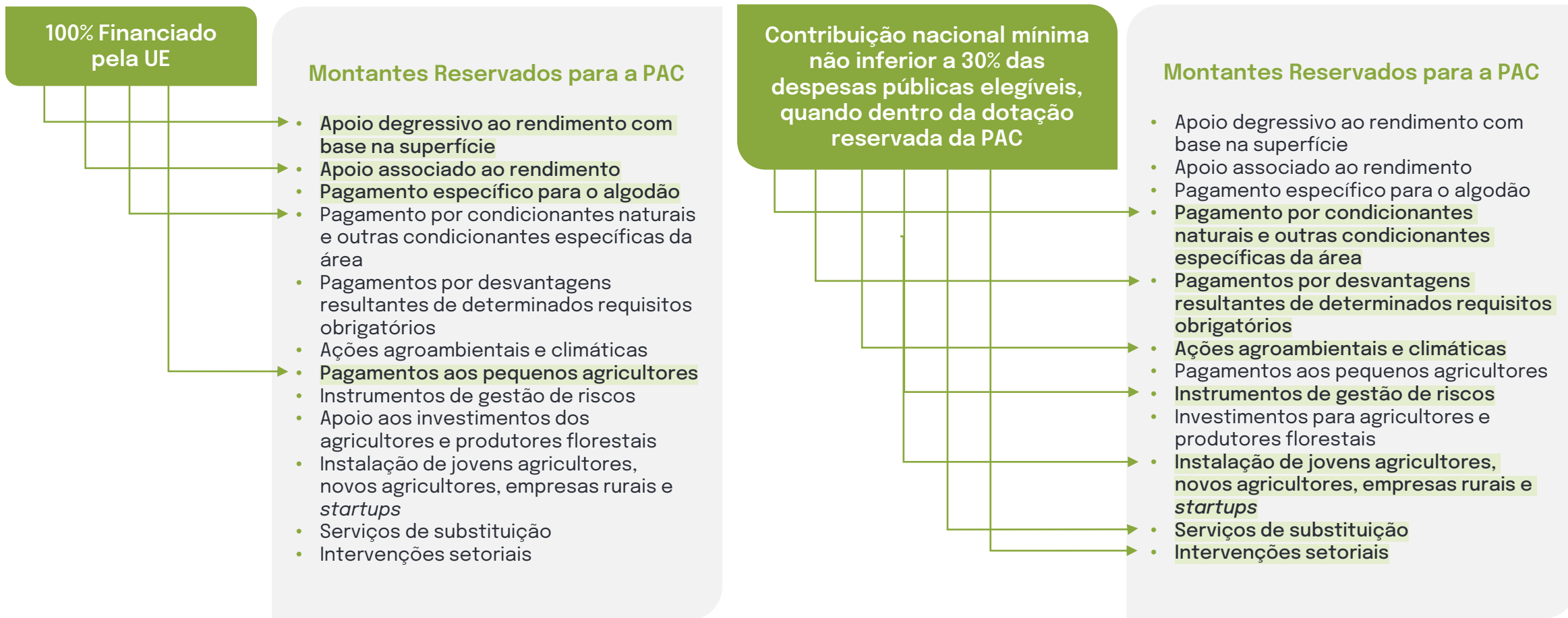
Produção



Transformação



Desafios | Competitividade | Nova PAC



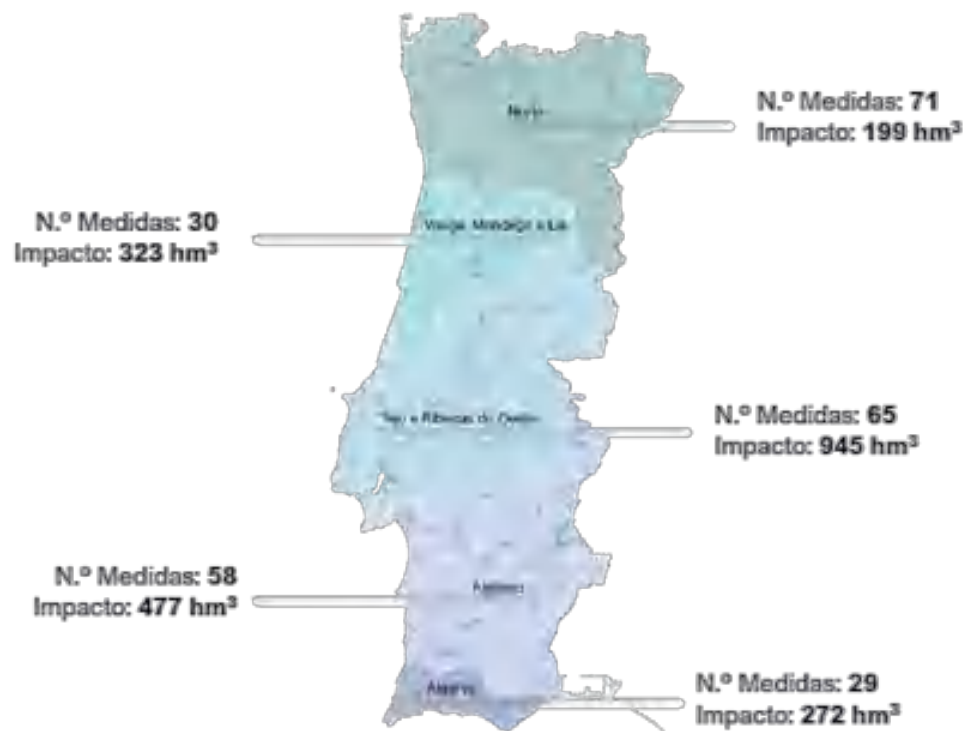
Fonte: GPP

Desafios | Adaptação | Mudança Climática

- **Adaptação** de práticas
- **Gestão** da água e riscos (pragas, doenças, ...)
- Sistemas mais **resilientes e diversificados**
- Cereais essenciais em **rotações** culturais



Desafios | Competitividade | Regadio



≈5.000 M€ até 2030

Desafios | Competitividade | Regadio

N.º Medidas: 3
Impacto: 323 hm

N.º Medidas:
Impacto: 477 h



e Une
stão da água

30

Notas Finais

*“Não é o mais forte que sobrevive,
nem o mais inteligente,
mas o que melhor se adapta às mudanças”.*

Charles Darwin





ORADOR

Pedro Santos

E psantos@consulai.com

Lisboa
Rua da Junqueira, 61 G
1300-342 Lisboa
T +351 213 629 553

Beja
Rua Manuel António de Brito
Nº 2, 1º B, 7800-544 Beja
T +351 284 098 214

Fundão
Av. Eugénio de Andrade, Lote 41
Loja 4, 6230-291 Fundão
T +351 275 248 452

E consulai@consulai.com



consulai.com

