

BASES DO PLANO REGIONAL DE EFICIÊNCIA HÍDRICA DO ALGARVE (Julho 2020)

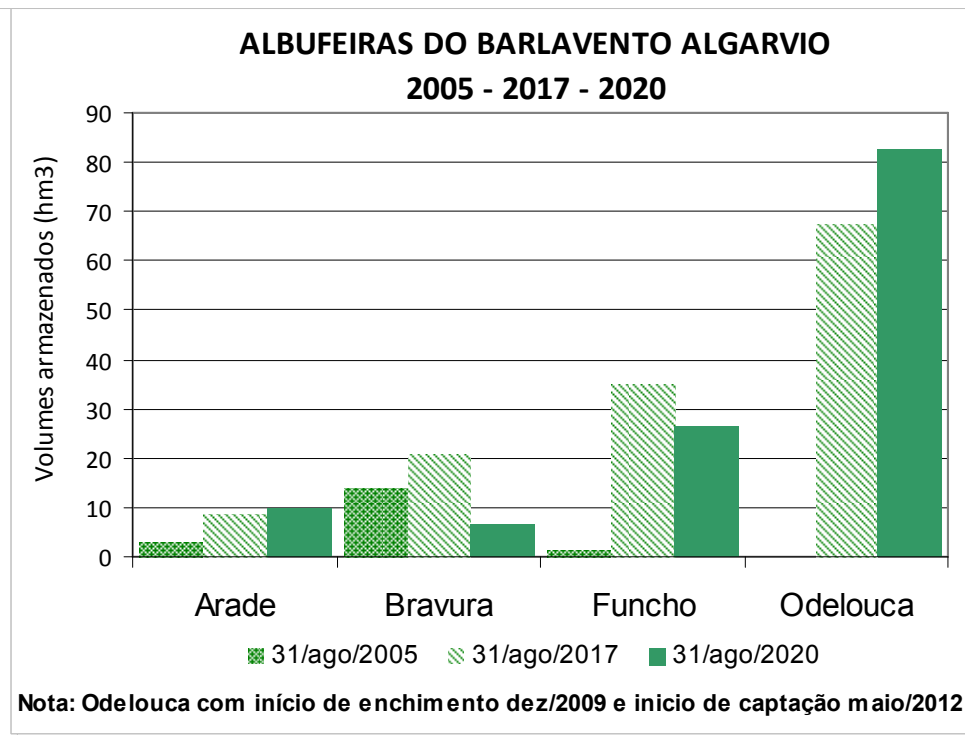
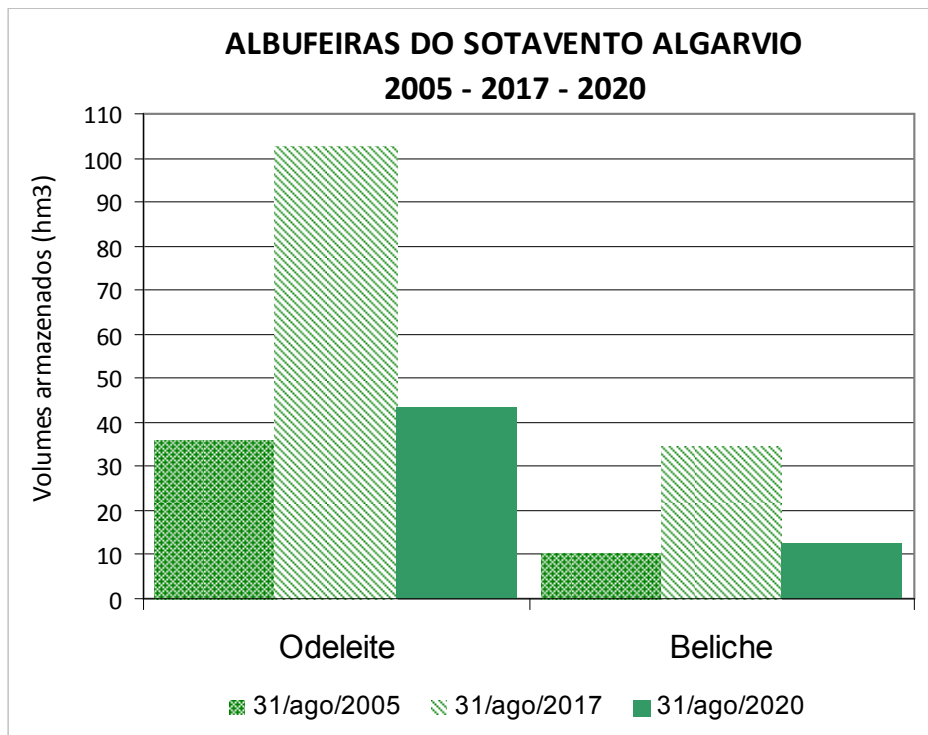
(Despacho n.º 443/2020 de dezembro 2019)

Gonçalo de Freitas Leal

16 de setembro de 2020



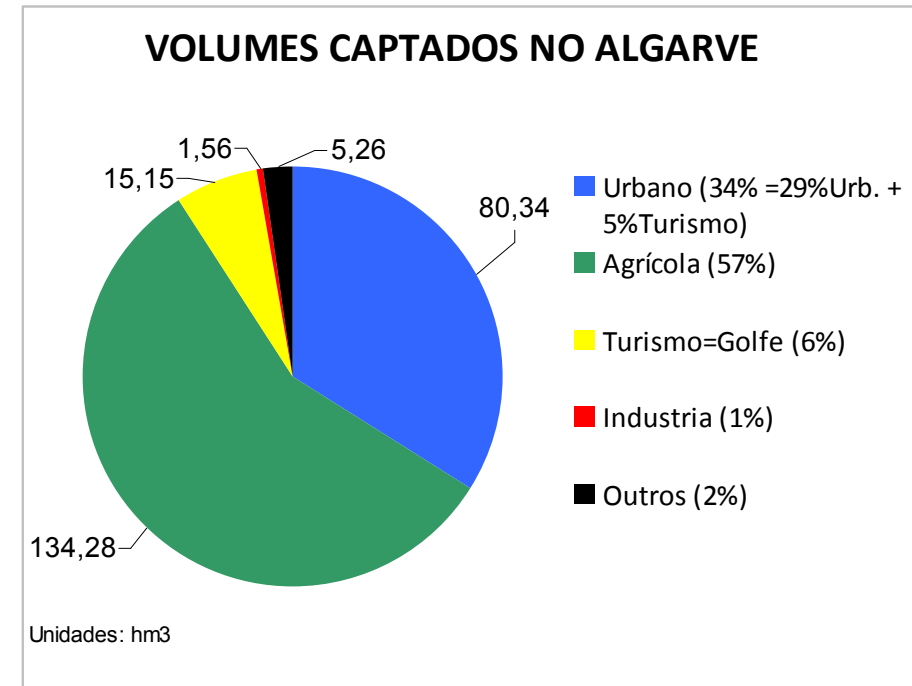
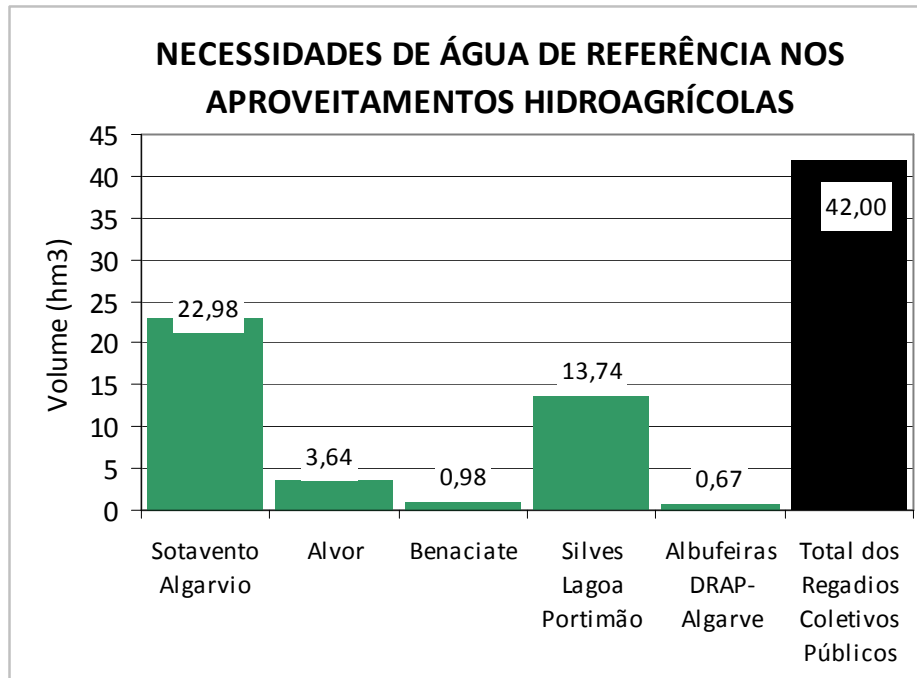
DIAGNÓSTICO – UMA SECA PERSISTENTE



Conclusão:

- ✓ A seca de 2020 é mais severa do que a de 2017, mas menos do que a de 2005 (seca historicamente mais severa).

DIAGNÓSTICO – CONSUMO AGRÍCOLA



Conclusões:

- ✓ Consumo agrícola (134 hm³) representa 57% dos consumos totais do Algarve (26 hm³).
- ✓ Regadios coletivos consomem de 42 hm³, 31% do consumo agrícola do Algarve e 18% do total dos consumos.
- ✓ Os consumos agrícolas no Algarve reduziram-se 56% desde 2002 (PN Água - 302 hm³).

DIAGNÓSTICO – NECESSIDADE DE REDUZIR AS PERDAS DE ÁGUA

- ✓ AH Alvor - Perdas totais no sistema de rega podem atingir 25% (ARBA).
- ✓ AH Silves, Lagoa e Portimão - Perdas totais no sistema de rega podem atingir 40% (ARBSLP).
- ✓ AH Sotavento - Perdas totais no sistema de rega são da ordem dos 9% e as perdas reais na ordem dos 4% (ABPRSA).



Apesar de:

- Perdas compatíveis com o tipo de sistema de distribuição – gravitária (canais) no Alvor e em Silves, pressurizada no Sotavento.
- Valores das perdas alinhados com os que constam no PNUEA.

Importa:

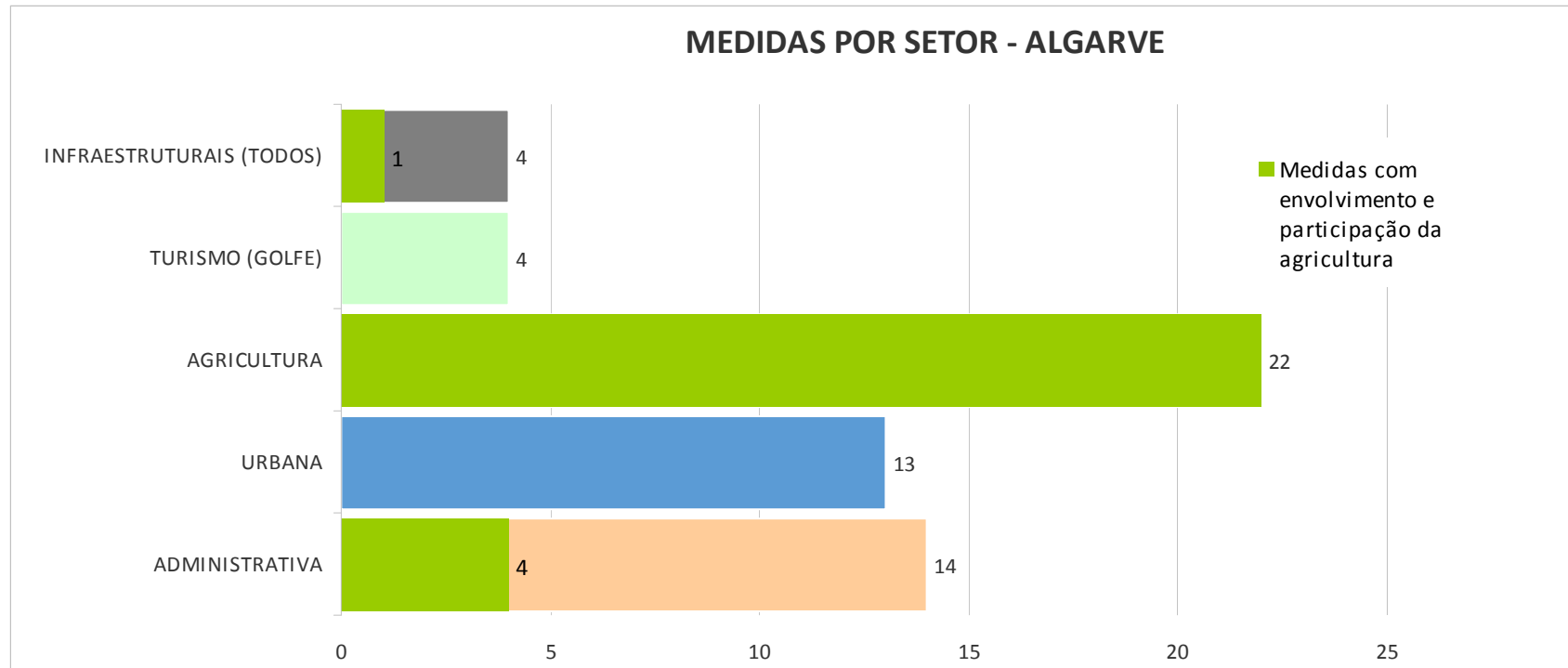
- Melhorar os sistemas de medição dos volumes distribuídos.
- Aumentar a eficiência nos sistemas de distribuição.

DIAGNÓSTICO – OUTROS PONTOS

Aproveitamento Hidroagrícola	Sotavento	Silves, Lagoa & Portimão
Barragens	Odeleite + Beliche	Arade
Volume Útil	164,6	26,9
Escoamento anual médio	102,4	53,0
Volume para Rega	17,8	10,1
Volume Ecológico (ano seco)	33,0	10,0
V. Ecológ./Escoamento médio	32%	19%

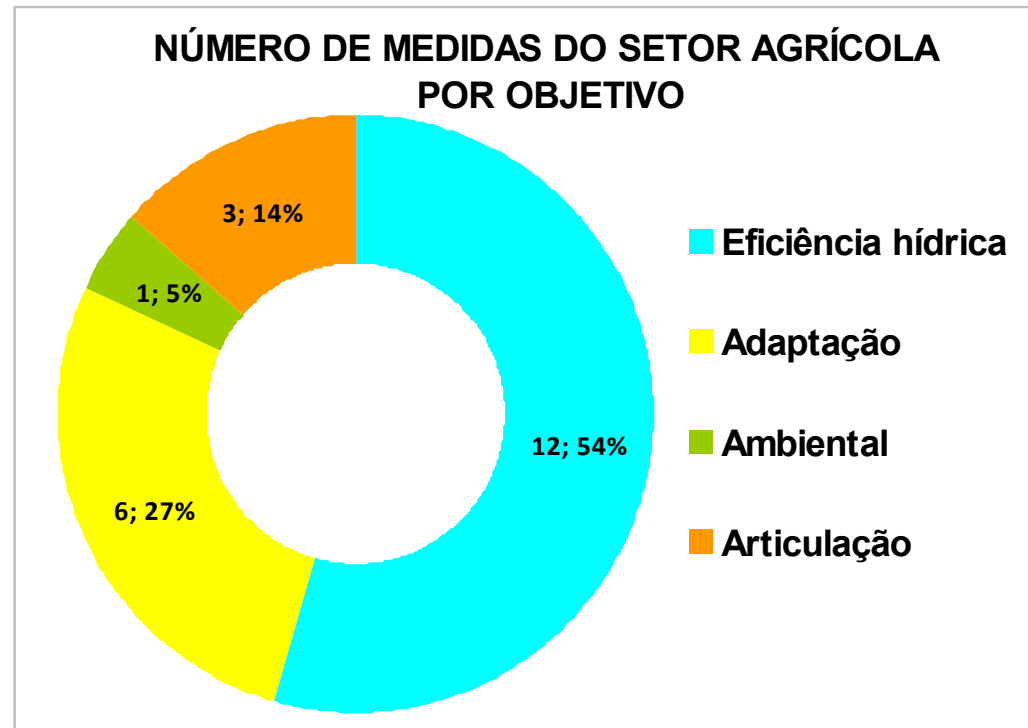
- ✓ Elevada magnitude dos volumes ecológicos em relação ao escoamento anual médio.
- ✓ Significativa margem de progressão na reconversão de sistemas de rega de micro-aspersão para gota-a-gota.

MEDIDAS POR SETOR



- ✓ Total de 57 medidas, 22 dirigidas ao sector agrícola.
- ✓ Quatro medidas administrativas envolvem também o sector agrícola.
- ✓ Uma medidas infraestrutural está relacionada com o sector agrícola.

MEDIDAS DO SECTOR AGRÍCOLA POR OBJETIVO



Definição dos objetivos:

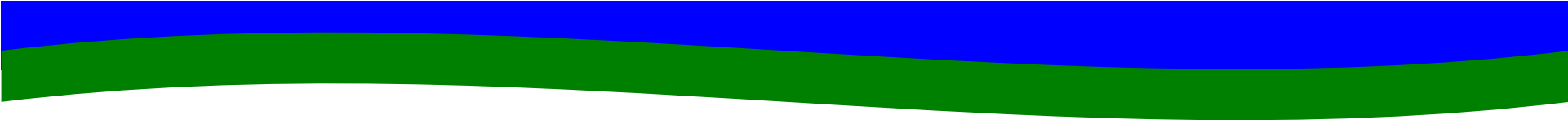
- ✓ **Eficiência hídrica** → Reduzir as perdas de adução e distribuição da água.
- ✓ **Adaptação** → Aproximar as necessidades de água às disponibilidades hídricas.
- ✓ **Ambiental** → Contribuir para os objetivos ambientais.
- ✓ **Articulação** → Coordenar os utilizadores da água e as entidades da administração pública, visando ultrapassar as situações de escassez de água (incluindo divulgação de boas práticas).
- ✓ **Segurança Hídrica** → Aumentar a disponibilidade hídricas (novas origens de água ou aumento da garantia das existentes).

MEDIDAS DO SETOR AGRÍCOLA

INVESTIMENTOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO

Eficiência Hídrica

Designação da Medida	Investimento (€)	Prazo de execução
Reabilitação ou modernização da rede de rega do AHALvor	3 500 000	2020-2026
Aumento da eficiência de rega nas parcelas (gota-a-gota)	57 500 000	2020-2023
Reabilitação e modernização da rede de rega AH de Silves, Lagoa e Portimão	11 299 246	2021-2023
	6 000 000	2022-2026
Modernização da rede de rega da Várzea de Benaciate	1 594 126	2021
Implementação de medidas de controlo de fugas	1 500 000	2021-2023
Maximização do uso da água (Rega Deficitária Controlada-RDC).	1 500 000	2020-2022
Consignar dotações para usos específicos	0	2020-2021
Monitorização dos volumes de água transportados pelo adutor Odeleite/Beliche	300 000	2021-2023
Reabilitação e modernização de infraestruturas públicas de rega	38 000 000	2022-2026
Promoção das melhores práticas de rega nas explorações agrícolas	3 875 000	2022-2026
Sustentabilidade energética do uso da água em regadio (nexo água-energia)	3 500 000	2022-2026
Dotar mais explorações de regadio individual com sistemas coletivos de rega	12 000 000	2022-2026



MEDIDAS DO SETOR AGRÍCOLA

INVESTIMENTOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO

Adaptação

ADAPTAÇÃO - Designação da Medida	Investimento (€)	Prazo de execução
Aumento temporário de captação de águas subterrâneas (AH Sotavento)	250 000	2020-2021
Reparação da estrutura metálica da descarga de fundo da Barragem da Bravura	250 000	2020-2023
Estudar o aproveitamento das águas pluviais das estufas e seu armazenamento	50 000	2021-2022
Criar pontos de água a utilizar para abeberamento animal	0	Set2020-Abr2021
Utilizar águas para reutilização (ApR) para rega	2 050 000	2020-2026
Aplicação de filme plástico biodegradável para cobertura do solo, para reduzir a necessidade de aplicação de herbicidas e de rega	1 500 000	2020-2022

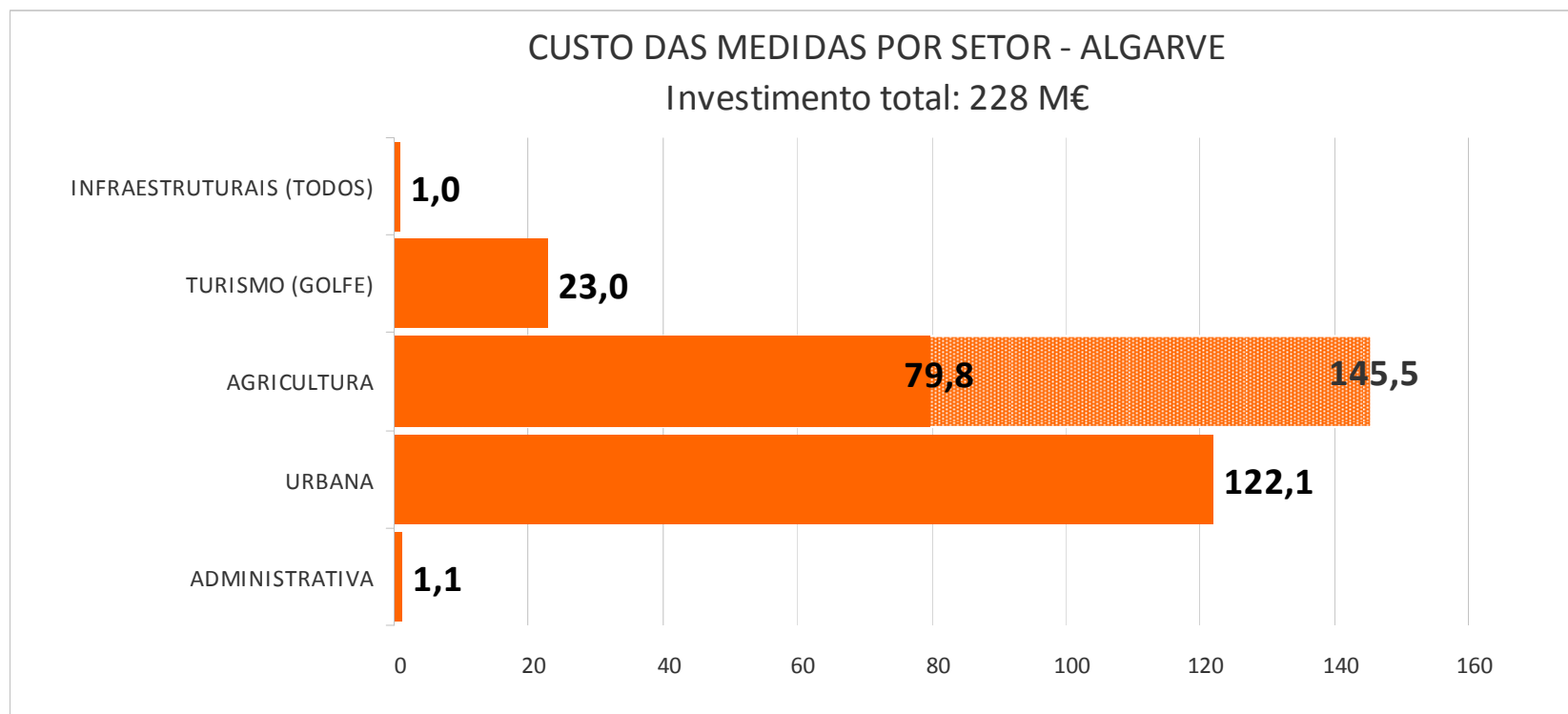
MEDIDAS DO SETOR AGRÍCOLA

INVESTIMENTOS E PRAZOS DE EXECUÇÃO

Articulação e Ambiental

ARTICULAÇÃO - Designação da Medida	Investimento (€)	Prazo de execução
Reativação do Portal do Regante.	40 000	2021
Ampliação e atualização do SIGIMAP	25 000	2020-2026
Campanhas de sensibilização adequadas às realidades locais pelo sector agrícola	20 000	2021-2026
AMBIENTAL - Designação da Medida	Investimento (€)	Prazo de execução
Promoção da sustentabilidade ambiental do regadio	750 000	2022-2026

MEDIDAS – RESUMO DOS INVESTIMENTOS



Nota: Conclusão da estimativa das medidas atualizou o investimento total para 292 M€

Medidas de curto prazo:

- ✓ Aumentar temporariamente a captação de águas subterrâneas, quando esteja garantida a recuperação futura.
- ✓ Reparação da estrutura metálica da descarga de fundo da Barragem da Bravura.
- ✓ Reativação do portal do regante.
- ✓ Monitorização dos volumes de água transportados pelo adutor Beliche-St.º Estêvão.



PRÓXIMOS PASSOS

1. Avaliação das disponibilidades hídricas em cenário de alterações climáticas.
2. Densificação das medidas.
3. Avaliação custo-benefício das medidas.
4. Audição de entidades e técnicos especialistas (e.g., Univ. Algarve e Associação Portuguesa de Geólogos).
5. Estabelecimento de horizontes temporais e metas de eficiência hídrica.
6. Monitorização da implementação e reavaliação periódica do Plano