

FUNDAÇÃO
EUGÉNIO
DE ALMEIDA

SUSTENTABILIDADE

DESAFIOS EMERGENTES



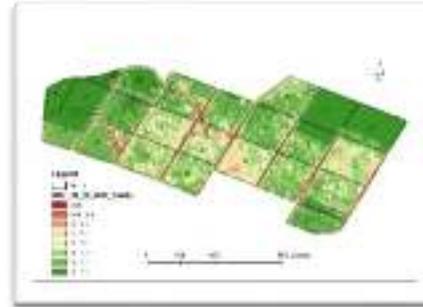
DESAFIOS

1. QUALIDADE
2. COMPETITIVIDADE
3. INOVAÇÃO
4. SUSTENTABILIDADE



COMPETITIVIDADE e EFICIENCIA

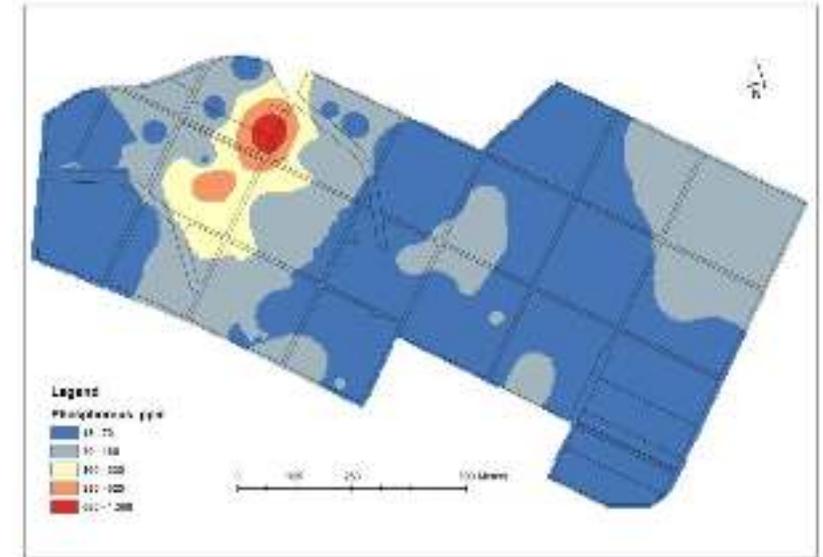
- Estratégia económica
- Ferramentas de desenvolvimento sustentável
- Inovação
- Equipa sólida
- Excelência



INOVAÇÃO

FERRAMENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO NA VINHA

- ✓ Melhoria na distribuição de pesticidas e nutrição - **CARTS**
- ✓ Métodos de aplicação de baixo impacto - **Optidose**
- ✓ Otimização na fertilização – **levantamento fisiográfico (geométrico) do solo**
- ✓ Mapeamento e monitorização da variabilidade parcelar – **mapeamento NDVI**
- ✓ Condutância estomática



INOVAÇÃO

FERRAMENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO NA VINHA

CARTS - Canopy Adjusted Realtime Spraying Control System



INOVAÇÃO

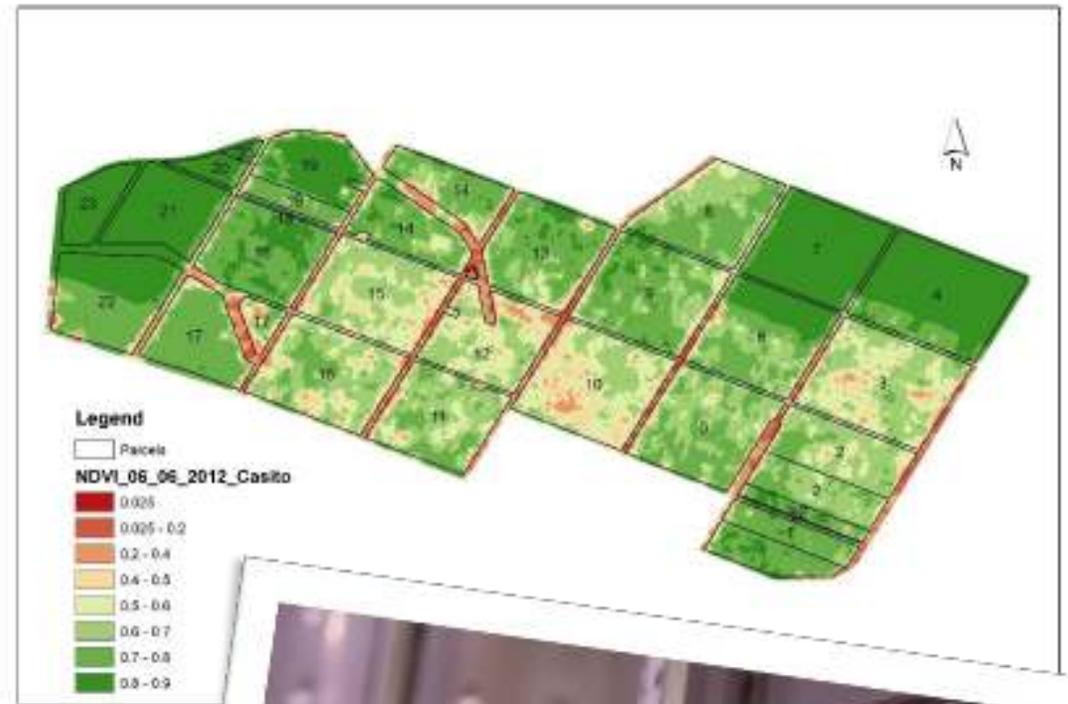
FERRAMENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO NA VINHA

NDVI – Normalized Difference Vegetation Index

Variabilidade:

- Microclima
- Topografia
- Capacidade de retenção hídrica
- Tipo de solo

- Planta (variedade)
- Porta-enxerto



INOVAÇÃO

FERRAMENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO

Análise fisiográfica do solo

Análise: declive; orientação; erosão; drenagem; etc..

- Planeamento agronómico
- Medidas corretivas
- Pontos de estrangulamento nutricionais
- Mapas de nutrientes variável
- Otimização de rega
- Tratamentos e colheitas diferenciadas
- (...)



3. SUSTENTABILIDADE

- Ferramentas de desenvolvimento sustentável
 - ✓ Autossuficiência energética
 - ✓ Gestão dos **recursos** energéticos e naturais
 - ✓ Processos mais **verdes**
 - ✓ ETAR – limpa, segura e eficiente
 - ✓ Redução das substâncias ativas nocivas
 - ✓ Novos modelos de aplicação de pesticidas (*low input*)



SUSTENTABILIDADE

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA ADEGA

- ✓ Redução do diâmetro das torneiras de água
- ✓ Aumento da pressão da água
- ✓ Mangueiras de água com sistema robusto de abertura/fecho
- ✓ Reutilização da água de enxaguamento (linha de engarrafamento)
- ✓ Sistemas de lavagem de depósitos mais eficientes
- ✓ Recuperação do efluente tratado para irrigação – **processo em curso.**



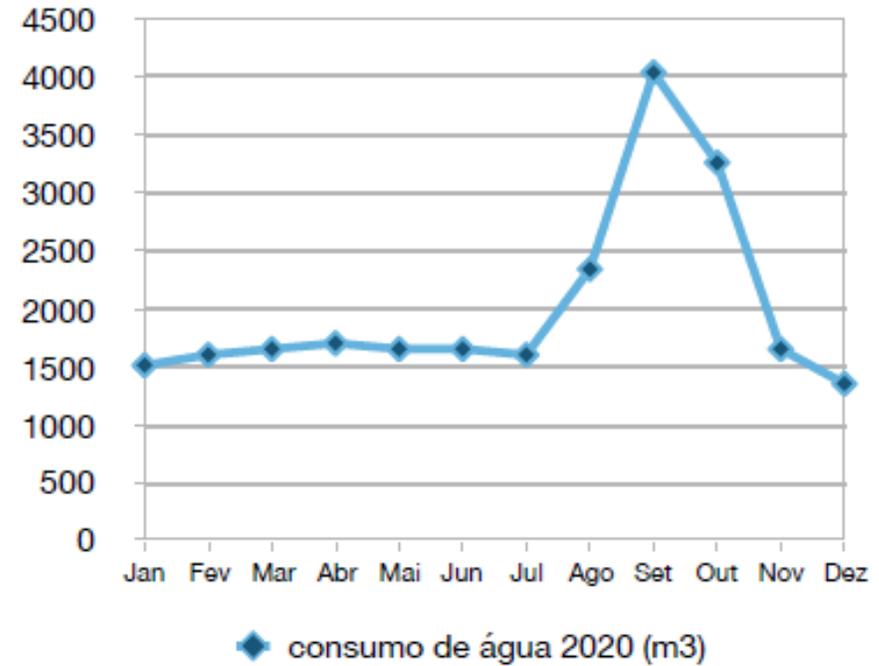
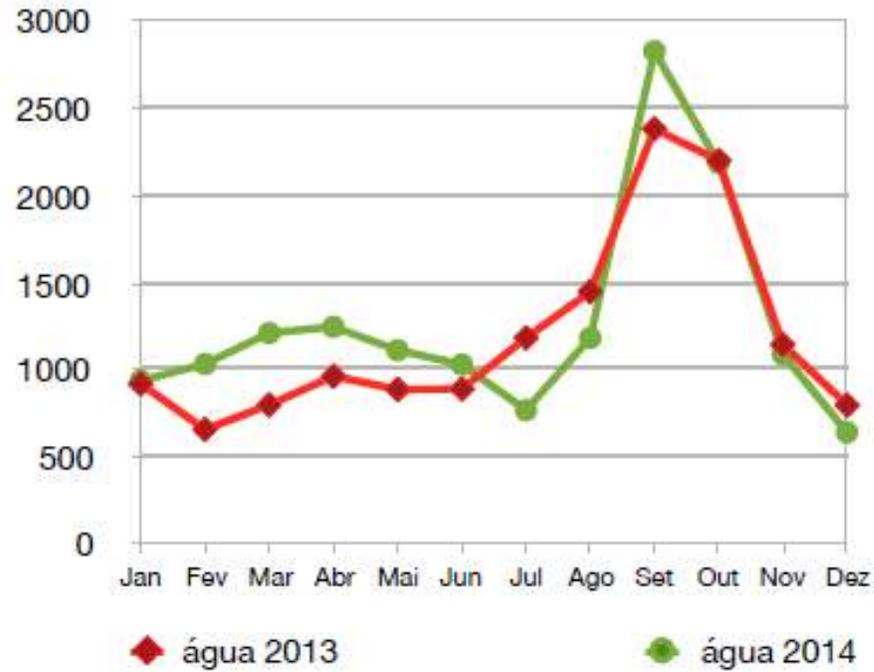
SUSTENTABILIDADE

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA PRODUÇÃO

	ED	COLD TREATMENT
Treated wine volume (L)	30000	30000
Energy consumption (kWh)	<100	1500 - 3000
Water consumption (L)	7600	3600
Waste water (L)	7600	1600
Wine loss in process (L)	100	400
Time for process (h)	17	380

SUSTENTABILIDADE

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA PRODUÇÃO

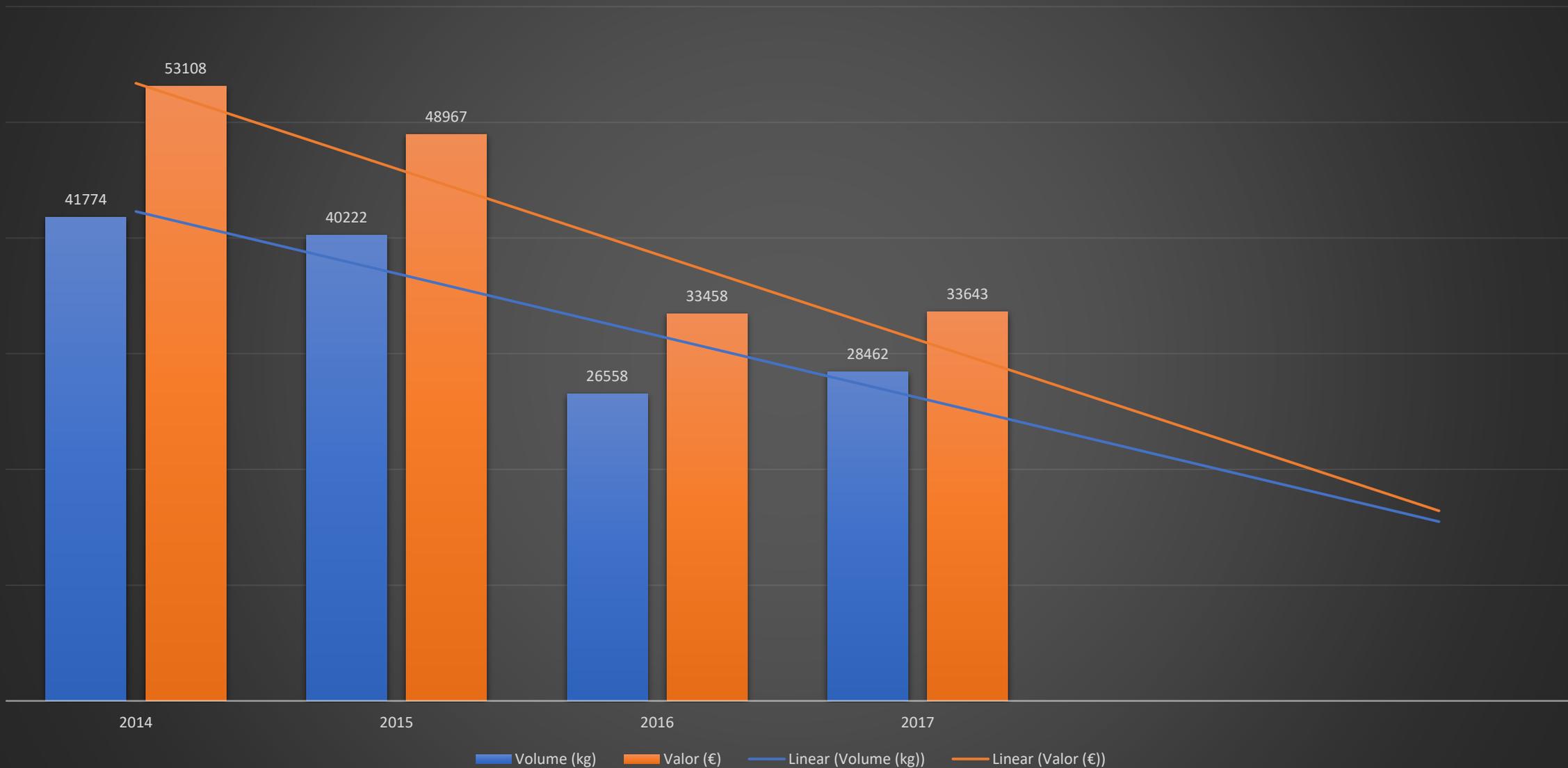


SUSTENTABILIDADE

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA PRODUÇÃO



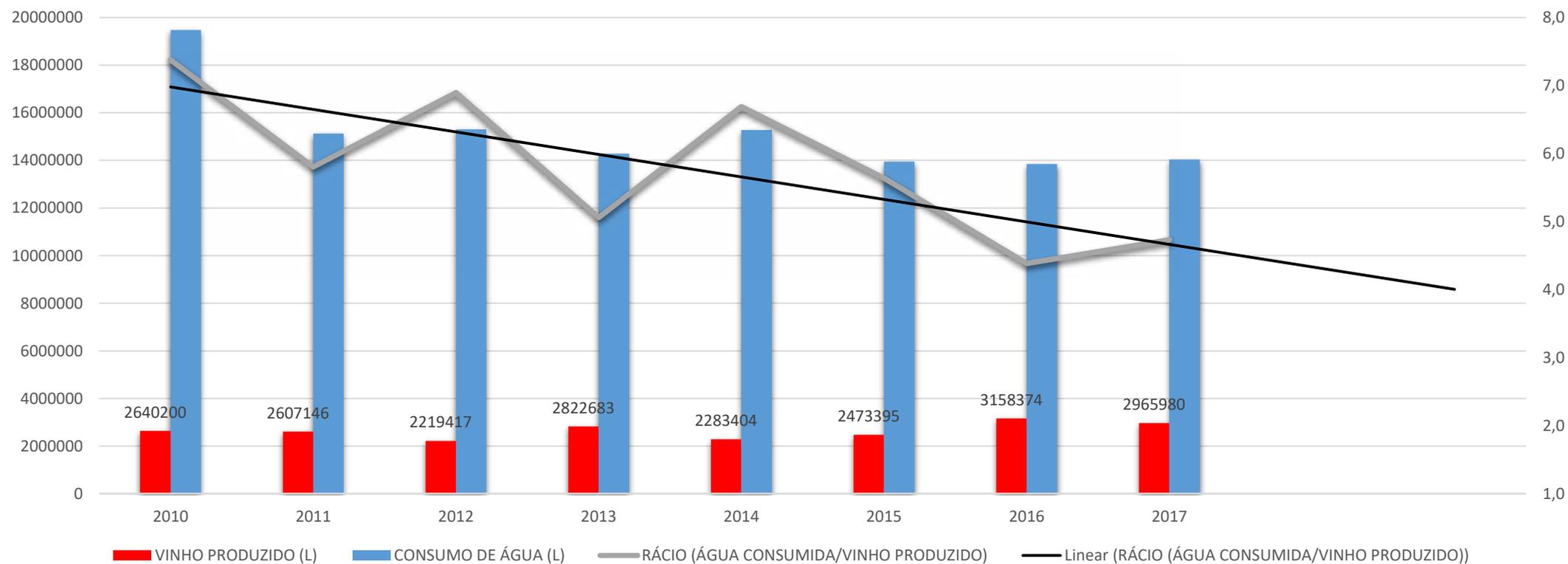
CONSUMO DE PRODUTOS DE HIGIENIZAÇÃO (ADEGA) 2014 - 2017



SUSTENTABILIDADE

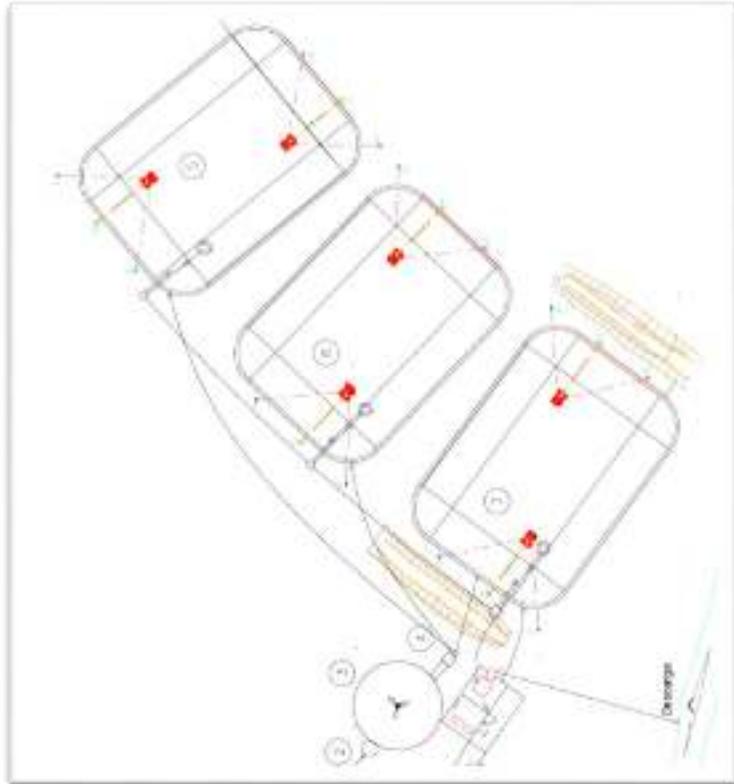
GESTÃO DE CURSOS HIDRICOS

CONSUMO DE ÁGUA 2010 - 2017



INOVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DA NOVA ETAR (2016)



Obrigado.

