

FUNDAÇÃO
EUGÉNIO
DE ALMEIDA

SUSTENTABILIDADE

DESAFIOS EMERGENTES



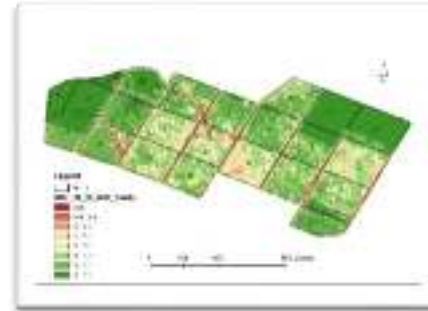
DESAFIOS

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



COMPETITIVIDADE e EFICIENCIA

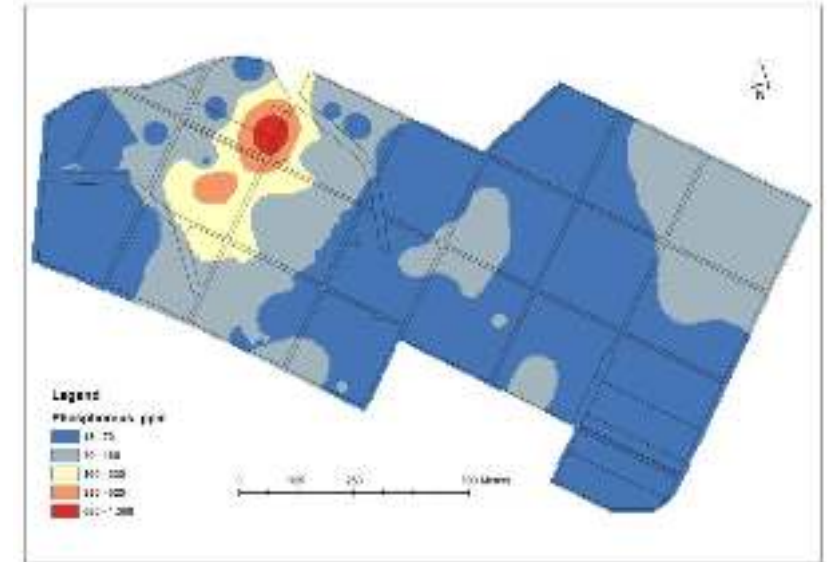
- Estratégia económica
- Ferramentas de desenvolvimento sustentável
- Inovação
- Equipa sólida
- Excelência



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

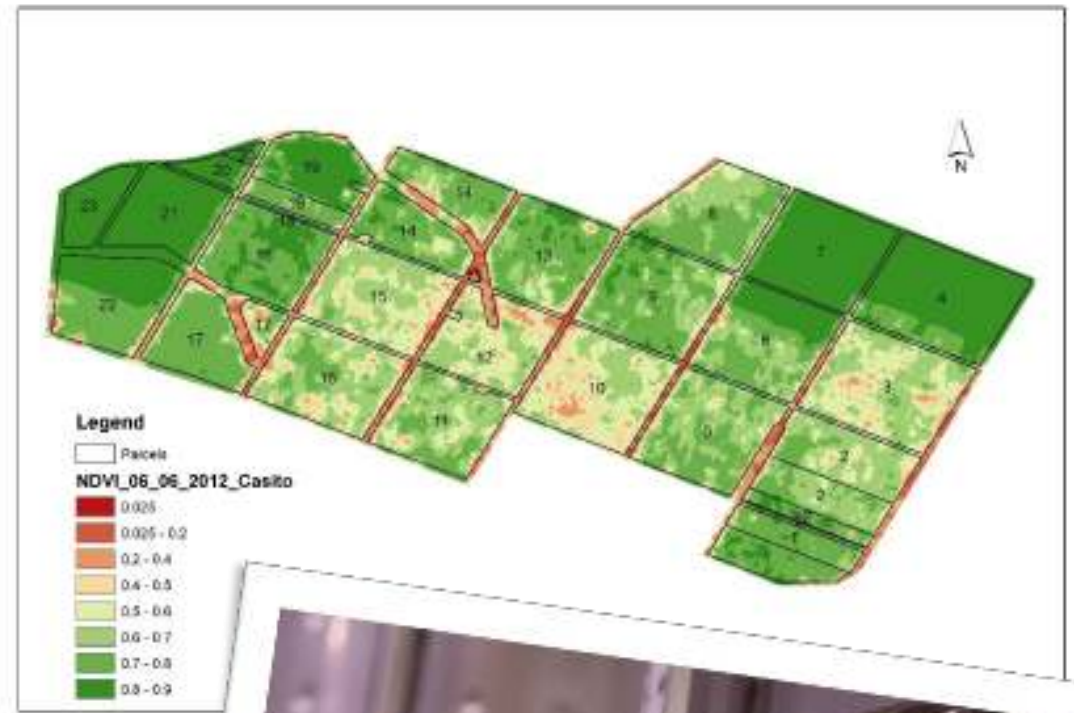
FERRAMENTAS DE AGRICULTURA DE PRECISÃO NA VINHA

NDVI – Normalized Difference Vegetation Index

Variabilidade:

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

- Planta (variedade)
- Porta-enxerto



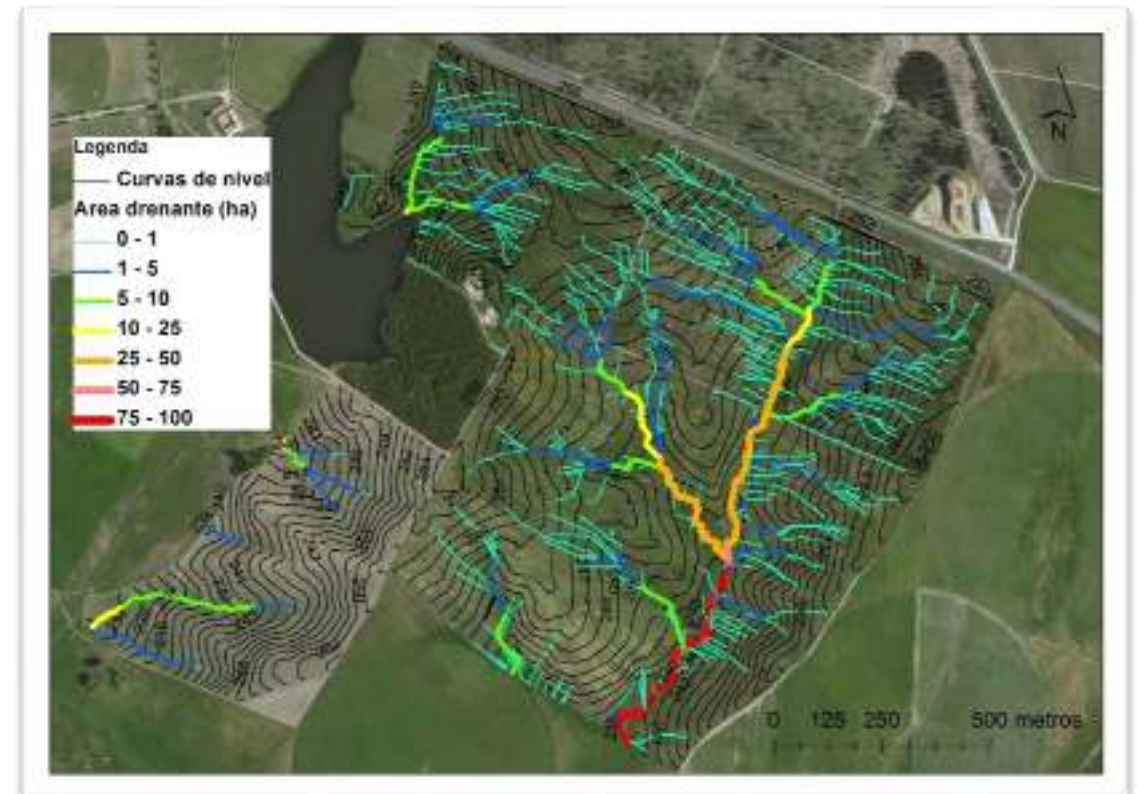
INOVAÇÃO

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.**



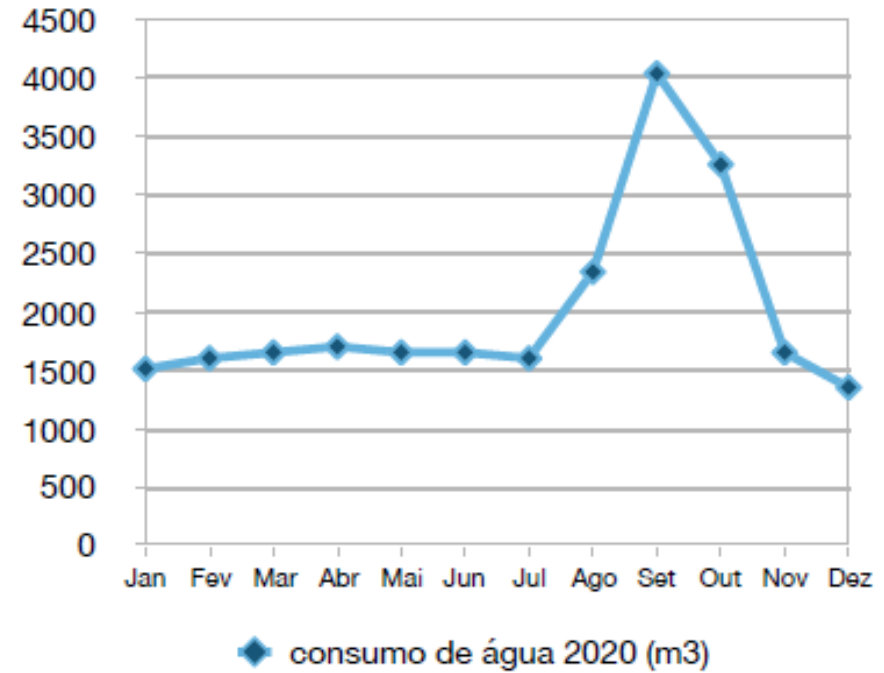
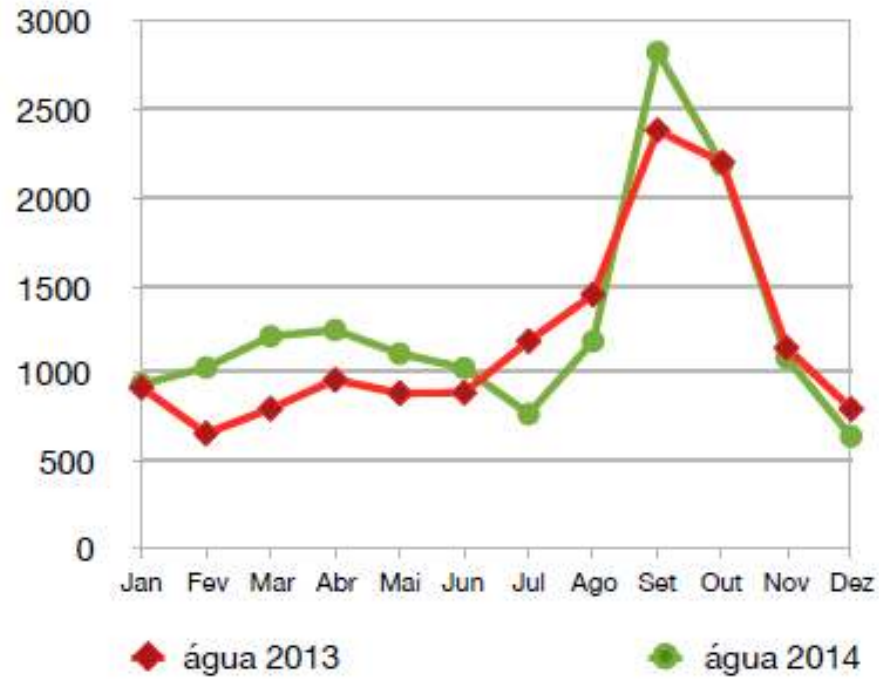
SUSTENTABILIDADE

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

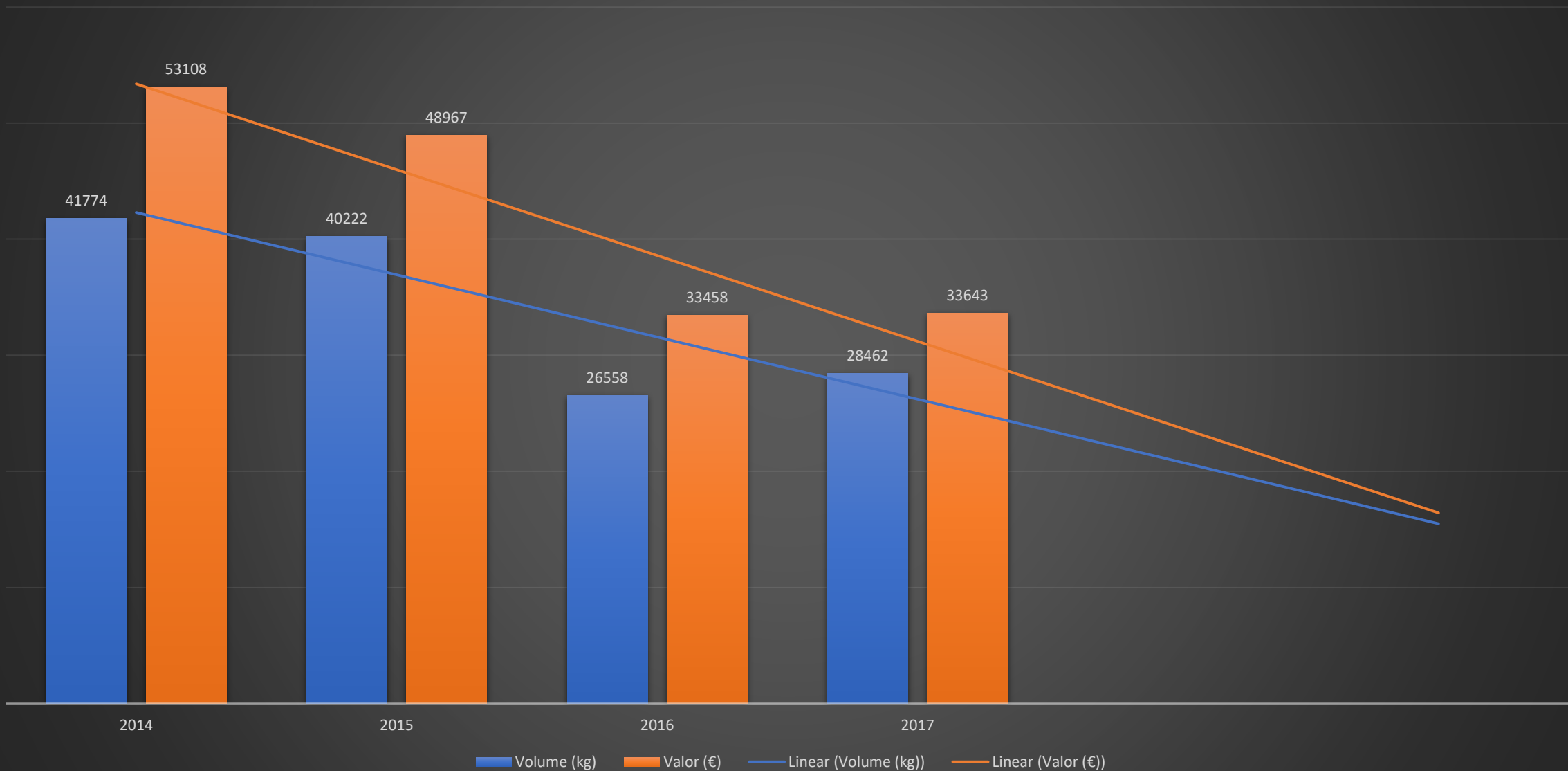


SUSTENTABILIDADE

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA NA PRODUÇÃO



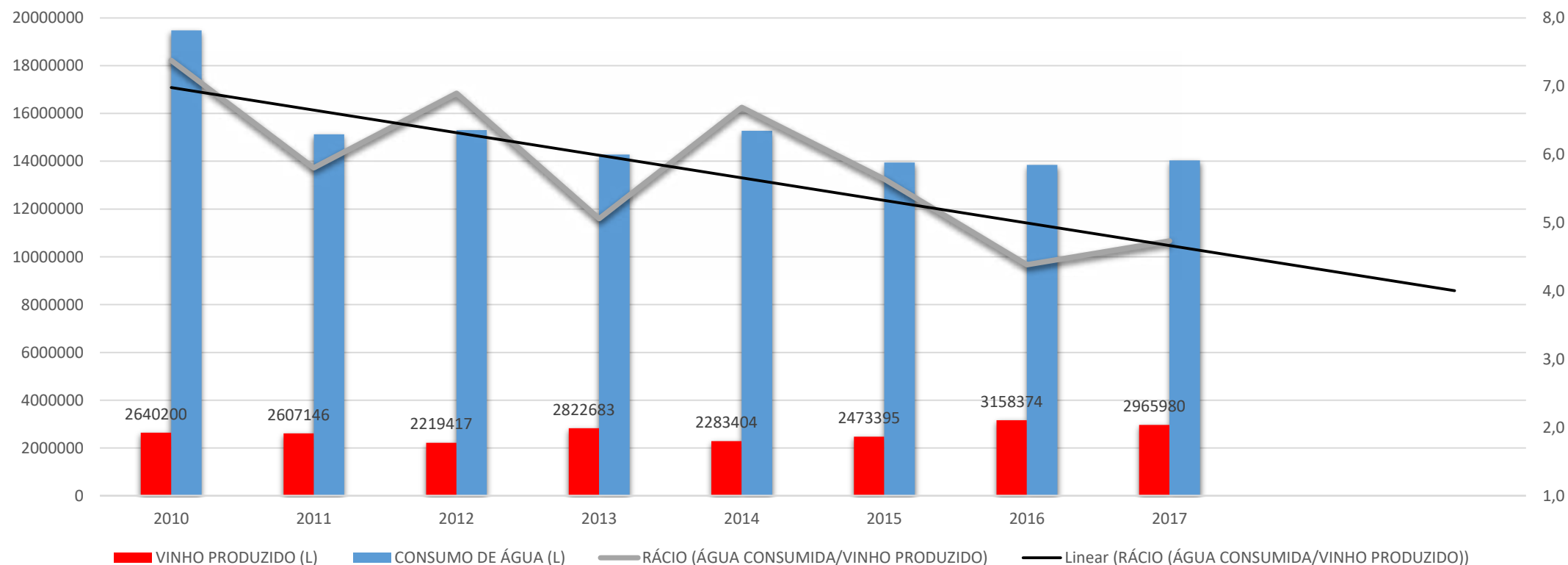
CONSUMO DE PRODUTOS DE HIGIENIZAÇÃO (ADEGA) 2014 - 2017



SUSTENTABILIDADE

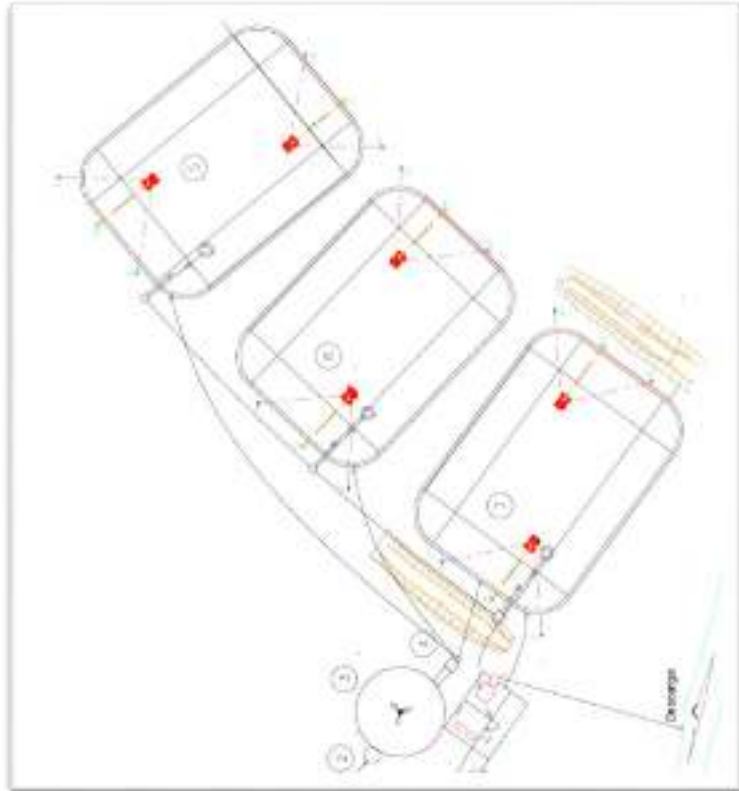
GESTÃO DE CURSOS HIDRICOS

CONSUMO DE ÁGUA 2010 - 2017



INOVAÇÃO

CONSTRUÇÃO DA NOVA ETAR (2016)



Obrigado.

