# Contrato de cooperação entre a Agência Portuguesa do Ambiente e a Academia para a avaliação de soluções técnicas para tratamento da fração resto na região do Algarve

AMAL – Comunidade Intermunicipal do Algarve

Faro, 30 de Outubro de 2026

## Enquadramento institucional/contratual

O grupo de resíduos do Centro de Ciências do Mar e do Ambiente (MARE) da NOVA FCT foi convidado para colaborar com a APA para o desenvolvimento de um estudo de viabilidade de uma solução sustentável, resiliente e adequada às necessidades futuras da região do Algarve em termos de gestão de resíduos urbanos e equiparados

Um estudo promovido por interesse público

Contrato Interadministrativo de Cooperação, ao abrigo do n.º 5 do artigo 5.º-A do Código dos Contratos Públicos, entre

**APA** - entidade promotora, enquanto Autoridade Nacional de Resíduos

**NOVA FCT** - coordenação e desenvolvimento do estudo

## Enquadramento regional

- Mais de 400 mil toneladas de resíduos urbanos produzidos anualmente
- Elevada produção de resíduos associada à forte pressão turística

  (2,06 kg/hab.dia vs. 1,35 kg/hab.dia em Portugal Continental)
- Mais de 80% atualmente encaminhados para aterro
- Capacidade limitada dos aterros de Loulé e Portimão
- Necessidade de encontrar soluções de longo prazo para a fração resto

## Enquadramento estratégico

Identificar soluções que contribuam para uma gestão de resíduos mais eficiente, sustentável e alinhada com os objetivos nacionais e europeus

- **PNGR 2030**: enquadramento nacional da gestão de resíduos
- **PERSU 2030**: gestão dos resíduos urbanos, com redução da dependência da deposição em aterro e valorização dos resíduos enquanto recursos
- **PERNU 2030**: gestão dos resíduos não urbanos
- **Estratégia TERRA+ 2026-2030**: reforço de soluções para a fração resto, em articulação com a hierarquia de gestão de resíduos
- **PAEC 2030**: promoção da economia circular

## Objetivo do estudo

Analisar, de forma independente e tecnicamente fundamentada, diferentes alternativas de tratamento da fração resto dos resíduos urbanos e equiparados na região do Algarve, considerando

- Evolução da produção e características dos resíduos, num cenário de cumprimento de metas
- Tecnologias e soluções disponíveis
- Viabilidade técnica e económica
- Localizações alternativas para as infraestruturas
- Impactes ambientais, sociais e económicos

## Equipa e competências

Para garantir uma avaliação técnica integrada de todas as soluções possíveis, a NOVA FCT constituiu uma equipa multidisciplinar e interuniversitária de referência

**NOVA FCT (Coordenação geral)**
Competências na gestão e políticas de resíduos, ordenamento e planeamento territorial, avaliação de impactes ambientais, sociais e económicos

**Universidade de Aveiro**
Competências em processos de valorização de resíduos e emissões atmosféricas

**Universidade do Algarve**
Valências focadas no tecido industrial, nas dinâmicas e nas características territoriais

## Organização do estudo

**Tarefa A** - Cenários de identificação da tipologia de resíduos e respetiva produção

**Tarefa B** - Estudo da viabilidade técnico-económica relativamente a tecnologias para o tratamento da fração resto

**Tarefa C** - Estudo sobre as possíveis alternativas de localização

**Tarefa D** - Avaliação e mitigação de impactes socioambientais

**Tarefa E** - Relatório final

## Tarefa A

**Cenários de identificação da tipologia de resíduos e respetiva produção**

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

- Caracterização dos sistemas de gestão de resíduos urbanos da região
- Análise da evolução da produção e composição física dos resíduos, para o horizonte 2035
- Evolução da fração resto num cenário de cumprimento das metas até 2035, a nível de preparação para reutilização e reciclagem e de deposição máxima em aterro
- Identificação de possíveis sinergias entre o tratamento de resíduos urbanos e não urbanos

## Tarefa B

**Estudo da viabilidade técnico-económica relativamente a tecnologias para o tratamento da fração resto**

- Apresentação de soluções técnicas adequadas para tratamento da fração resto na região do Algarve
- Avaliação do potencial de tratamento e avaliação da possibilidade de se estabelecerem sinergias com outras indústrias para aproveitamento energético ou outro tipo de aproveitamento no âmbito da economia circular
- Avaliação da viabilidade económica e financeira das tecnologias
- Identificação de possíveis impactes associados à introdução de regras comunitárias, como a introdução gradual da incineração de resíduos municipais no âmbito do Sistema de Comércio de Licenças de Emissão da UE de 2031 a 2034, se aplicável

FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

universidade de aveiro

UAlg UNIVERSIDADE DO ALGARVE

## Tarefa C

# Estudo sobre as possíveis alternativas de localização

- Condicionantes territoriais e ambientais
- Recursos hídricos, solos e geologia
- Áreas protegidas e valores naturais
- Populações e recetores sensíveis
- Acessibilidades e logística
- Infraestruturas existentes e potenciais sinergias

## Tarefa D

# Avaliação e mitigação de impactes socioambientais

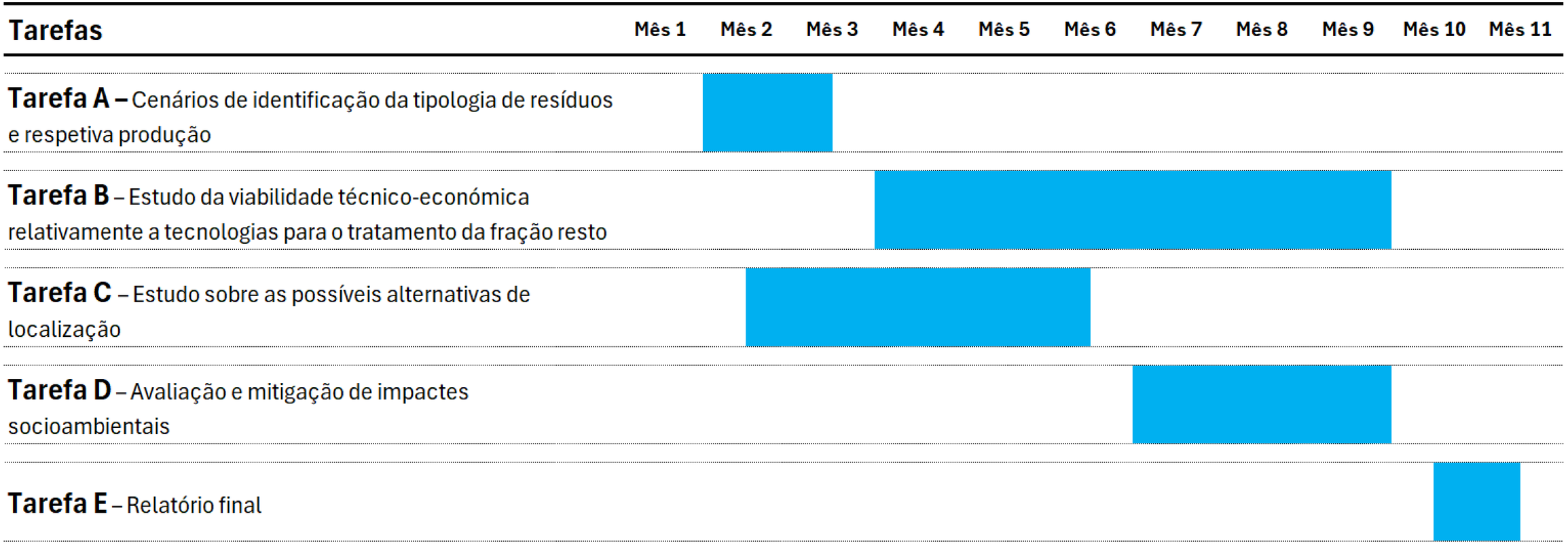
- Emissões e qualidade do ar
- Recursos hídricos, solos e ecossistemas
- Ocupação do território e paisagem
- Tráfego associado
- Populações e recetores sensíveis
- Impactes socioeconómicos

## Tarefa E

### Relatório final

- Comparar as alternativas estudadas
- Selecionar a solução entendida mais adequada
- Identificar a localização preferencial e hierarquização das restantes alternativas
- Avaliar os principais impactos técnico-financeiros e socioambientais e as respetivas medidas de prevenção e mitigação

# Cronograma


Tarefas
Mês 1
Mês 2
Mês 3
Mês 4
Mês 5
Mês 6
Mês 7
Mês 8
Mês 9
Mês 10
Mês 11
Tarefa A – Cenários de identificação da tipologia de resíduos e respetiva produção
Tarefa B – Estudo da viabilidade técnico-económica relativamente a tecnologias para o tratamento da fração resto
Tarefa C – Estudo sobre as possíveis alternativas de localização
Tarefa D – Avaliação e mitigação de impactes socioambientais
Tarefa E – Relatório final

## O que procuraremos alcançar?

- Responder às necessidades futuras da região, considerando a evolução da produção de resíduos e das infraestruturas existentes
- Encontrar uma solução de longo prazo para o tratamento da fração resto
- Avaliar diferentes alternativas, sem partir de uma solução tecnológica pré-definida
- Avaliar cada alternativa de forma integrada, considerando a sua viabilidade e os seus potenciais impactes através das competências complementares de uma equipa multidisciplinar

## O que procuraremos alcançar?

- Disponibilizar ao Governo de Portugal informação técnica e estratégica que permita apoiar a definição de uma solução de longo prazo, contribuindo para a redução da dependência da deposição em aterro e para uma utilização mais eficiente dos recursos

# Obrigado