Aquisição de serviços de consultoria na área da Inteligência Artificial B0069/2025

Ponto de situação

17/04/2026



PONTO DE SITUAÇÃO 17.04.2026

PONTO DE SITUAÇÃO

Conquistas

- **Setup inicial:** Criação do repositório Git, código base e documentação associada à configuração do projeto.
- **Dataset:** Definição e acesso ao primeiro conjunto de documentos a serem processados.
- **Modelos on-prem:** Revisão e consolidação dos ficheiros já existentes de deployment e disponibilização no servidor do modelo conversacional e do modelo de embeddings, protegidos por API Key.
- **Base de dados:** Análise das opções tecnológicas mais adequadas ao projeto e disponibilização do Qdrant para a componente vetorial e PostgreSQL para a componente aplicacional e conversacional.

Em curso

- **Processamento e Ingestão:** Análise e benchmarking de ferramentas de processamento de documentos e estudo de diferentes estratégias de chunking.
- **Documentação:** Relatórios técnicos dos benchmarkings realizados (para as bases de dados e para a ferramenta de processamento de documentos).

Próximos passos

- **Processamento e Ingestão:** Implementação da pipeline de processamento e chunking. Ingestão dos documentos definidos para vectorstore.
- **Infraestrutura:** Centralizar os ficheiros da publicação dos componentes relevantes com a documentação associada aos mesmos.
- **UI:** Pesquisa e análise de opções de frontend disponíveis.

Riscos / Temas pendentes

- **Conectividade e Ambiente de Desenvolvimento:** A rede na DCI impõe restrições de proxy e interceção TLS que impedem a instalação de dependências Python acima de um determinado tamanho a partir do PyPI, inviabilizando o uso normal de ferramentas como pip.

PONTO DE SITUAÇÃO 17.04.2026

ROADMAP

Dados de dia 10/04

Fase 0: Kick-off
80%

60h

Data de Conclusão Estimada: 17/04

- Acesso à infraestrutura
- Criação do git
- Identificar origem dos documentos e selecionar amostra inicial
- Preparar conjunto Q&A para avaliação do modelo
- Disponibilização dos modelos on-prem

Fase 1: Ingestão Básica e Chunking
80%

100h

Data de Conclusão Estimada: 17/04

- Pipeline com PDFs nativos
- Benchmarking de ferramentas de processamento dos documentos
- Definição da estratégia de chunking
- Definição de metadados a extrair

Fase 2: Vectorstore e Retrieval

100h

Data de Conclusão Estimada: 06/05

- Definição da base de dados vetorial
- Geração de embeddings e armazenamento dos documentos
- Configuração da vector search e retriever

Fase 3: Modelo Conversacional RAG

160h

Data de Conclusão Estimada: 03/06

- Preparação do modelo de classificação de intenções
- Construção da pipeline RAG com LLM
- Definição de métricas de avaliação
- Avaliação com o dataset preparado

Fase 4: Melhorias sobre Ingestão

80h

Data de Conclusão Estimada: 17/06

- Integração de OCR
- Extração de tabelas
- Sumarização de imagens e gráficos

Fase 5: Publicação

60h

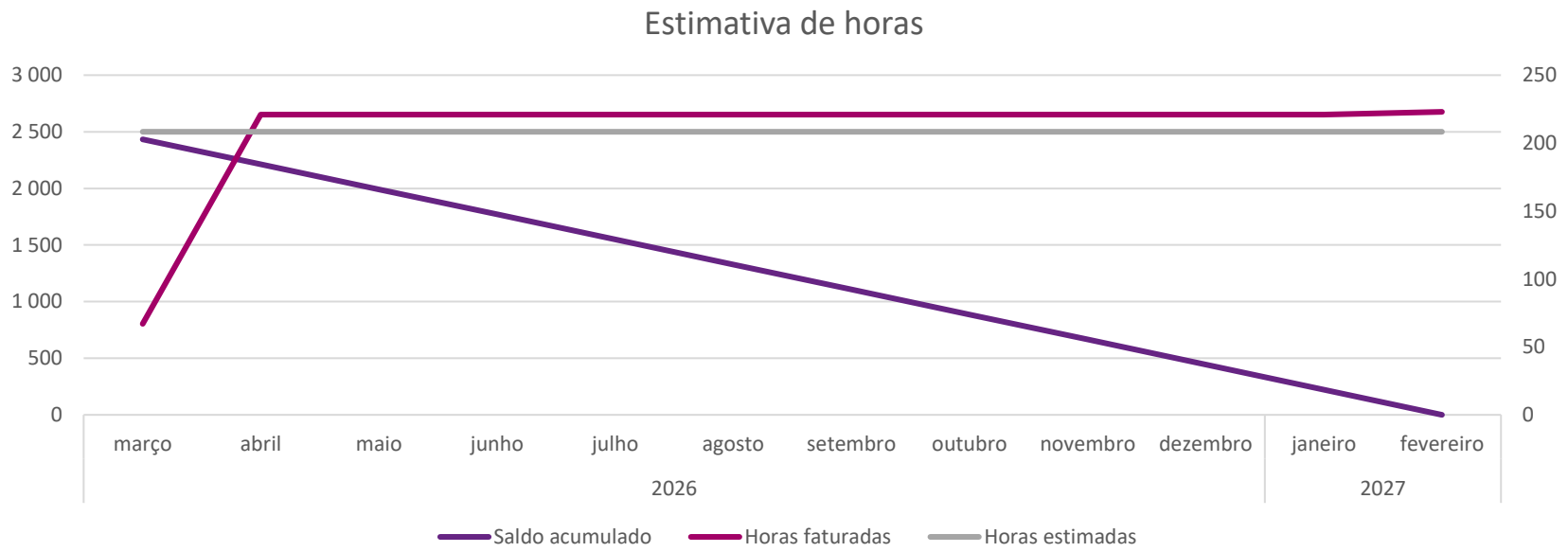
Data de Conclusão Estimada: 26/06

- Definição do frontend
- Preparação da API / demonstração

Riscos

Descrição	Impacto	Prob.	Dono	Mitigação
Infraestrutura on-premises – Exigência de benchmarking intensivo para a escolha das melhores opções, realização de configurações específicas e, em alguns casos, intervenção de equipas de infraestrutura, levando ao risco de os desenvolvimentos demorarem mais do que o inicialmente previsto, com possível impacto nos prazos.	Alto	Alto	Exército Axians	Planeamento faseado, realização antecipada de benchmarking técnico e identificação e atuação o mais célere possível por parte das equipas de infraestrutura sempre que surjam constrangimentos, minimizando o impacto nos prazos e permitindo o alinhamento de expectativas.
Incerteza em prazos, custos e resultados devido à natureza exploratória da IA - Projetos de IA são experimentais, tornando difícil estimar esforço, duração e nível de qualidade final. Sem alinhamento, podem surgir derrapagens e perceção de falha.	Médio	Médio	Exército Axians	Alinhar expectativas no inicio das iniciativas, estruturar em fases curtas, definir objetivos e métricas de sucesso claras e realizar decisões de go/no go e demonstrações frequentes.
Dados insuficientes ou de baixa qualidade - Dados inconsistentes ou incompletos comprometem a eficácia do modelo. Impacto direto nos resultados.	Alto	Médio	Exército	Avaliação inicial dos dados, regras de qualidade e pipelines de preparação.

HORAS



	mar/2026
Francisco Pereira	42
Inês Saraiva	25
Total mensal	**67**
Saldo	**2 433**

- Será necessário alinhar o reporte de horas de trabalho remoto.
- No mês de março foi efetuado 16h de trabalho remoto (não apresentadas nos valores atuais).
- No mês de abril está previsto cumprir as horas estimadas, complementado presencial com remoto.

FATURAÇÃO

Mês	Mensal s/ IVA	Mensal c/ IVA	Acumulado s/ IVA	Horas	Faturado	Pago
mar/25	1 668€	2 052€	1 668€	67	Não	-
abr/26	5 503€	6 769€	7 171€	221	-	-
mai/27	5 503€	6 769€	12 674€	221	-	-
jun/28	5 503€	6 769€	18 177€	221	-	-
jul/29	5 503€	6 769€	23 680€	221	-	-
ago/30	5 503€	6 769€	29 183€	221	-	-
set/31	5 503€	6 769€	34 686€	221	-	-
out/32	5 503€	6 769€	40 189€	221	-	-
nov/33	5 503€	6 769€	45 692€	221	-	-
dez/34	5 503€	6 769€	51 194€	221	-	-
jan/36	5 503€	6 769€	56 697€	221	-	-
fev/37	5 553€	6 830€	62 250€	223	-	-
Total	62 250€			2500	-	-

Valores reais Valores estimados

axians

The best of ICT with a human touch

axians.com

VINCI ENERGIES