|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Unidade Curricular** | Projeto de Desenvolvimento II | **Avaliação** | 2xDupla |
| **Professor** | Luiz Vaz | **Ano/Sem** | 2025/1 |

**Entrega 1 – Definição do Projeto**

# **Participante(s) do Projeto**

Informe o(s) nome(s) dos participantes do projeto.

1. Daniel Steinbruch Pereira
2. Gabriel Perottoni Caravantes
3. Pedro Lima
4. Victhor Vecchio

# **Definição do problema**

No atual cenário B2B, muitas empresas fornecedoras possuem créditos a receber, mas **não têm informações claras sobre quando os valores serão pagos** ou **como antecipá-los de forma eficiente**. Isso impacta diretamente sua saúde financeira e capacidade de capital de giro.

A comunicação entre fornecedores e empresas compradoras é muitas vezes **fragmentada**, **manual** e **lenta**, dificultando o acesso à informação e a tomada de decisão por parte dos profissionais da área financeira.

Este problema atinge especialmente **Gerentes Financeiros, Tesoureiros e CFOs**, que são os principais tomadores de decisão sobre antecipações de recebíveis.

# **Proposta de solução**

Vamos desenvolver o **ZF Portal Intelligence Agent**, um sistema inteligente que automatiza a identificação, enriquecimento e comunicação com os tomadores de decisão financeiro das empresas fornecedoras que possuem crédito a receber.

O MVP (Produto Mínimo Viável) incluirá:

1. **Importação de uma base de empresas fornecedoras (via CSV)**
2. **Identificação de contatos-chave (Gerente Financeiro, Tesoureiro ou CFO) via LinkedIn**
3. **Enriquecimento dos dados com e-mail e telefone via APIs (Lusha ou Clearbit)**
4. **Envio automatizado de mensagens personalizadas via LinkedIn e, se necessário, e-mail e WhatsApp**
5. **Registro das interações em um banco de dados local**
6. **Painel de acompanhamento básico com métricas de conversão**

Essa solução permitirá **acelerar e automatizar a prospecção de contatos financeiros qualificados**, promovendo adesão ao portal de antecipação de recebíveis da empresa.

# **Proposta de tecnologia**

Para viabilizar o MVP com segurança, performance e escalabilidade, utilizaremos as seguintes tecnologias:

**Backend:**

* **Linguagem:** Python 3.9+
* **Framework:** FastAPI (API REST leve e rápida)
* **Banco de Dados:** SQLite3 (versão local e leve para prototipagem)
* **ORM:** SQLAlchemy (modelagem de dados)
* **Scraping:** Selenium (para leitura de perfis do LinkedIn)
* **Cache:** Redis (para otimização de chamadas)

**Enriquecimento e Comunicação:**

* **APIs:** LinkedIn Sales Navigator, Lusha, Clearbit, SendGrid (e-mail), Twilio (WhatsApp)

**Frontend (opcional, se avançar além do MVP):**

* **Framework:** Angular (para dashboard e visualização de métricas)

**Documentação e Modelagem:**

* **Ferramentas:** Lucidchart (para diagramas), Notion (documentação geral), Trello (gestão de tarefas)

# **Cronograma**

**📅 Cronograma do Projeto MVP**

| **Data** | **Atividades da Disciplina** | **Atividades do Projeto** |
| --- | --- | --- |
| 11/04 | Entrega 1: Definição do projeto | Finalizar escopo, objetivos, tecnologias e proposta do MVP |
| 25/04 | Mentoria | Reforçar arquitetura geral do sistema e validar modelos de dados (Empresa, Contato, etc.) |
| 02/05 | Mentoria | Início da implementação do backend (FastAPI + SQLite) e criação dos endpoints principais |
| 09/05 | Mentoria | Implementação da estrutura de scraping com Selenium e integração com LinkedIn |
| 16/05 | Entrega 2: Documentação parcial do projeto | Entregar documentação técnica parcial + protótipo funcional da API + base de dados criada |
| 23/05 | Apresentações do seminário de andamento | Apresentar progresso: importação CSV, enriquecimento inicial e comunicação estruturada |
| 30/05 | Apresentações do seminário de andamento | Evoluir na comunicação via LinkedIn e iniciar lógica de follow-up via e-mail/WhatsApp |
| 06/06 | Mentoria | Implementar persistência das interações e início do painel de métricas |
| 13/06 | Mentoria | Refatorar código, incluir autenticação e testes iniciais do fluxo completo |
| 20/06 | Mentoria | Refino do frontend (Angular, se aplicável) e testes integrados |
| 27/06 | Entrega 3: Documentação final do projeto | Entregar documentação completa + código comentado + instruções de uso |
| 04/07 | Mentoria | Preparo da apresentação final (slide + demo técnica) |
| 11/07 | Apresentação final do projeto | Apresentação oficial: arquitetura, desafios, funcionalidades e resultados do MVP |
| 18/07 | Apresentação final do projeto | Reserva para apresentações pendentes ou versões finais ajustadas |