

# SpottedUA - Rede Social Anonima da Faculdade

## Ideia Geral

SpottedUA é uma aplicação móvel para alunos da faculdade que permite publicar mensagens anónimas sobre pessoas que viram no campus, com um sistema inteligente que usa localização e características pessoais para sugerir possíveis correspondências. A interação entre utilizadores é protegida pela anonimidade, com a opção de revelar identidade numa fase avançada da conversa.

## Publico-alvo

- Exclusivamente para alunos da universidade.
- Acesso restrito via e-mail institucional para garantir autenticidade.

## Funcionalidades Principais

### 1. Publicação Anónima de Avistamentos

- Os alunos podem escrever mensagens anónimas descrevendo pessoas que viram em locais e horas específicas da universidade.
- Exemplo: "Vi-te hoje às 15h na biblioteca, eras alto, com cabelo escuro e mochila azul."

### 2. Recolha e Uso de Localização

- A app recolhe a localização dos utilizadores periodicamente (com permissão).
- Quando alguém publica um avistamento, o sistema usa localização e hora para procurar utilizadores que estiveram próximos.

### 3. Características Visuais para Matching

- Os utilizadores fornecem características pessoais opcionais (altura, cor da pele, cabelo, estilo de roupa, idade, nacionalidade).
- O sistema utiliza estas características para melhorar a correspondência entre avistamento e utilizadores possíveis.

### 4. Sugestão Automática de Possíveis Correspondências

- Com base em localização, hora e características, a app sugere perfis anónimos que melhor se

# SpottedUA - Rede Social Anonima da Faculdade

encaixam na descricao do avistamento.

## 5. Chat Anonimo e Interativo

- Se o utilizador acha que a mensagem e para ele, pode iniciar uma conversa anonima com o autor do avistamento.
- Mensagens enviadas com usernames anonimos.
- Ambos podem conversar mantendo o anonimato.

## 6. Revelacao Gradual de Identidade

- A qualquer momento, um dos dois pode optar por revelar a sua identidade.
- A identidade so e revelada para ambos quando os dois concordam.
- Protecao da privacidade e controlo total do utilizador.

## 7. Filtros e Pesquisa

- Pesquisa e filtros por local, curso, data/hora.
- Ordenacao por mais recentes, mais curtidos, ou mais relevantes.

## 8. Moderacao e Privacidade

- Conteudo moderado para evitar abusos e spam.
- Dados de localizacao guardados temporariamente (ex: 1 hora).
- Utilizadores podem editar/apagar os seus dados e posts.
- Avatares gerados automaticamente para garantir anonimato.

## Tecnologias Recomendadas

- Frontend: React Native (iOS/Android) ou React.js para web
- Backend: Node.js + Express ou Spring Boot
- Base de Dados: MongoDB ou PostgreSQL (com suporte geoespacial)
- Notificacoes: Firebase Cloud Messaging
- Geolocalizacao: API nativa do telemovel (com permissoes)
- Moderacao: Filtros automaticos + reports de utilizadores

# SpottedUA - Rede Social Anonima da Faculdade

## Estrutura de Dados (Simplificada)

Usuarios:

```
{
  "_id": "ObjectId",
  "emailInstitucional": "a12345@ua.pt",
  "usernameAnonimo": "Tigre31",
  "curso": "Engenharia Informatica",
  "altura": "1.70-1.80",
  "corPele": "morena",
  "corCabelo": "preto",
  "estiloRoupa": ["casual", "desportivo"],
  "nacionalidade": "Portugal",
  "genero": "Masculino",
  "localizacoes": [
    { "lat": 40.631, "lon": -8.657, "timestamp": "2025-07-28T13:00:00Z" }
  ]
}
```

Avistamentos:

```
{
  "_id": "ObjectId",
  "autorId": "ObjectId",
  "descricao": "Vi-te hoje as 13h na biblioteca. Eras alto, moreno e tinhas mochila azul.",
  "timestamp": "2025-07-28T13:00:00Z",
  "local": {
    "lat": 40.631,
    "lon": -8.657,
    "nome": "Biblioteca Central"
  },
  "filtrosVisuais": {
```

# SpottedUA - Rede Social Anonima da Faculdade

```
"altura": "1.70-1.80",  
"corPele": "morena",  
"corCabelo": "preto",  
"estiloRoupa": ["desportivo"]  
}  
}
```

Chats:

```
{  
  "_id": "ObjectId",  
  "userA": "ObjectId",  
  "userB": "ObjectId",  
  "anonUserA": "Pato12",  
  "anonUserB": "Coruja89",  
  "reveladoA": false,  
  "reveladoB": false,  
  "criadoEm": "2025-07-28T15:30:00Z"  
}
```

## Algoritmo de Matching (Simplificado)

1. Filtrar utilizadores que estiveram num raio X metros do local do avistamento, na janela de tempo Y minutos.
2. Comparar características visuais (altura, cor da pele, cabelo, estilo).
3. Calcular um score de matching.
4. Retornar top 5 sugestões ordenadas por score.

## Privacidade e Segurança

- Os dados são anónimos por padrão.
- Localização é armazenada apenas para matching e apagada em breve.
- Opção para bloquear utilizadores e reportar abusos.

# SpottedUA - Rede Social Anonima da Faculdade

- Revelacao da identidade so ocorre com consentimento mutuo.

## Proximos Passos

- Desenvolver prototipo de UI/UX
- Implementar backend para registo e matching
- Criar sistema de chat anonimo e gestao de revelacao
- Testar com grupo piloto da universidade