# Atividade Prática - Google OAuth2 + RBAC

Disciplina: DCC075 — Segurança Computacional

Objetivo: Implementar um sistema com autenticação via Google OAuth2 e controle de acesso baseado em papéis (RBAC).

## Tecnologias Utilizadas

- Node.js  
- Express  
- Google Auth Library  
- Dotenv  
- HTML + CSS

## Como Executar o Projeto

1. Clone o repositório:  
 git clone https://github.com/SEU\_USUARIO/NOME\_DO\_REPOSITORIO  
 cd NOME\_DO\_REPOSITORIO  
  
2. Instale as dependências:  
 npm install  
  
3. Crie um arquivo .env com os seguintes dados:  
 GOOGLE\_CLIENT\_ID=SEU\_CLIENT\_ID  
 GOOGLE\_CLIENT\_SECRET=SUA\_CLIENT\_SECRET  
 GOOGLE\_REDIRECT\_URI=http://localhost:3000/callback  
  
4. Rode o servidor:  
 node src/index.js  
  
5. Acesse http://localhost:3000

## Lógica de Autorização RBAC

Após o login, o sistema analisa o email do usuário autenticado para definir o papel (role):  
  
- Emails que terminam com @admin.com → admin  
- Emails que terminam com @estudante.ufjf.br → manager  
- Outros → viewer

## Permissões por Papel

|  |  |
| --- | --- |
| Papel | Permissões |
| admin | Pode criar, editar e excluir projetos. |
| manager | Pode criar e editar projetos. |
| viewer | Pode apenas visualizar os projetos. |

## Estrutura de Pastas do Projeto

GoogleOAuthSolution/  
├── .env  
├── package.json  
├── public/  
│ ├── index.html  
│ └── style.css  
├── src/  
│ └── index.js  
├── screenshots/  
│ ├── 1.tela-de-login.png  
│ ├── 2.oauth2.png  
│ ├── 3.tela-de-welcome-viewer.png  
│ └── 4.tela-de-welcome-manager.png

## Observações Finais

- O sistema implementa o fluxo Authorization Code Flow do OAuth2.  
- O papel do usuário é atribuído automaticamente com base no email.  
- A lógica RBAC está implementada na rota /callback e usada em /welcome.  
- Todo o código está comentado, limpo e separado em arquivos conforme boas práticas.