



# EAD Unifor

UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

DISCIPLINA: Técnicas de Integração de Sistemas

## Gerenciador de Tarefas

Hospedagem Vercel: <https://gerenciador-de-tarefas-swart.vercel.app/>

GITHUB: <https://github.com/allexandre999/Gerenciador-de-Tarefas>

### INTEGRANTES DA EQUIPE:

Artur Silva Barbosa Nunes - 2318047

Riana Brigida Pereira dos Santos - 2313683

Viviane Batista Brindeiro - 2317918

Plínio Ricardo Gonçalves - 2313621

João Alexandre Bezerra da Silva - 2326291

# Relatório de Desenvolvimento

## Introdução

O Gestor de Tarefas é uma aplicação web multiplataforma que facilita a organização e gestão de tarefas. A aplicação permite que os usuários se cadastrem, façam login, adicionem, editem, excluam e visualizem tarefas. Foi desenvolvida utilizando tecnologias modernas, com front-end em HTML, CSS e JavaScript, e back-end na plataforma Back4App, garantindo segurança, armazenamento em nuvem e operações como autenticação e gerenciamento de dados. A aplicação também permite login via Google e agendamento de tarefas no Google Calendar, por meio de integrações com APIs do Google.

## Objetivos

- **Desenvolver um sistema de autenticação:** Implementar o cadastro e login de usuários utilizando o Parse, garantindo a segurança e a integridade dos dados dos usuários. Podendo também realizar login via integração com API do Google.
- **Gerenciar tarefas:** Permitir que os usuários possam adicionar, editar, excluir e visualizar tarefas, com a possibilidade de atualizar o status das tarefas de “Em andamento” para “Concluída”.
- **Integrar com o Parse:** Utilizar o Parse como banco de dados para armazenar os dados dos usuários e das tarefas, além de realizar a autenticação.
- **Integrar com Google:** Utilizar APIs do google para realizar autenticação de login de forma fácil e ser possível realizar agendamentos no google calendar.
- **Interface de usuário:** Garantir uma interface simples e de fácil navegação.

## Requisitos

### Técnicos

- **Autenticação de Usuário:** O sistema realiza o login e o cadastro de novos usuários através da API REST do Parse, utilizando o nome de usuário (email), senha e nome completo. O sistema realiza login e cadastro de novos usuários também utilizando API do Google.
- **Armazenamento de Tarefas:** O sistema permite a criação, visualização, edição e exclusão de tarefas, sendo as tarefas associadas a um usuário ao dono da tarefa.
- **Controle de Status:** Cada tarefa possui um status, sendo possível marcar uma tarefa como "Em andamento" ou "Concluída".

- **Campos de Entrada:** A validação dos campos obrigatórios é realizada no front-end garantindo que todos os dados necessários sejam fornecidos antes de adicionar a tarefa.
- **Segurança:** Utilizando autenticação em tokens para garantir que apenas usuários autenticados possam adicionar, visualizar ou excluir tarefas.

**Funcionais**

- **Cadastro de usuário:** O usuário pode se cadastrar informando nome, email e senha ou realizar autenticação via Google.
- **Login de usuário:** O usuário pode realizar login com email e senha ou via Google.
- **Gerenciamento de Tarefas:** O usuário pode adicionar tarefas, com campos para título, descrição, prazo, prioridade e responsável.
- **Alteração de Status:** O usuário pode alterar o status das tarefas entre "Em andamento" e "Concluída", sendo permitida uma única alteração por tarefa.
- **Logout:** O sistema permite o logout do usuário.

**Tecnologias Utilizadas**

- **Back4App (Parse):** Utilizado como back-end para autenticação de usuários e armazenamento de dados em nuvem. O Parse fornece funcionalidades como criação de usuários, gerenciamento de objetos e integração com a API REST.
- **HTML/CSS (Bootstrap):** Utilizado para a criação da interface do usuário, garantindo uma interface responsiva e fácil de usar.
- **JavaScript:** A lógica de interação foi implementada com JavaScript, manipulando o DOM e integrando com a API do Parse.
- **Vercel:** A aplicação foi hospedada na plataforma Vercel, garantindo alta disponibilidade e performance.

<https://gerenciador-de-tarefas-swart.vercel.app/>

**Cronograma**

Fase	Descrição	Data de Conclusão
Planejamento	Definir escopo, requisitos e objetivos	20/02/2025
Configuração inicial	Configuração do Back4App e integração do Parse SDK com o front-end	29/02/2025
Desenvolvimento	Implementação das funcionalidades principais (login, CRUD de tarefas)	08/03/2025
Testes e Ajustes	Testes em diferentes cenários de uso e ajustes conforme	19/03/2025

	necessidade	
Hospedagem Vercel	Hospedagem do sistema	25/03/2025

## Atividades Realizadas

- **Desenvolvimento da interface de login e cadastro:** Criamos as telas de login e cadastro para que o usuário pudesse se registrar e fazer login de forma simples.
- **Integração com Parse:** Configuramos o Parse para gerenciar os dados de login dos usuários e as tarefas. Criamos um modelo de dados para as tarefas e implementamos funções para adicionar, editar e excluir tarefas.
- **Integração com APIs do Google:** Configuramos o Back4App para interagir com as APIs do Google. Implementamos o sistema de autenticação via Google e a possibilidade de salvar tarefas no Google Calendar.
- **Desenvolvimento da interface de tarefas:** Criamos a interface onde o usuário pode visualizar suas tarefas, além de implementar as opções de editar e excluir.
- **Alteração de status das tarefas:** Adicionamos a funcionalidade para que o usuário possa alterar o status das tarefas de "Em andamento" para "Concluída".
- **Testes e ajustes:** Durante o desenvolvimento, fizemos ajustes para melhorar a usabilidade e corrigir erros.

## Entregas Finais

O sistema de gerenciamento de tarefas foi entregue com todas as funcionalidades essenciais implementadas, incluindo:

- Cadastro e login de usuários.
- Criação, edição e exclusão de tarefas.
- Alteração de status das tarefas.
- Interface responsiva e fácil de usar.
- Integração com o Parse para armazenamento dos dados.

### Link:

Hospedagem Vercel: <https://gerenciador-de-tarefas-swart.vercel.app/>

GITHUB: <https://github.com/allexandre999/Gerenciador-de-Tarefas>