

Módulo de Tarefas (RF10)

Base Path: /tarefas

Coleções Firestore:

- tarefas: Documentos de tarefa.
- progresso: Logs de atualização (usado principalmente para registrar a conclusão).

1. Estrutura do Documento tarefas

Campo	Tipo Firestore	Tamanho Máx.	Validações (DRE/Código)
id	string (Document ID)	-	Chave primária.
descricao	string	200	Obrigatório.
responsavel	string	-	Obrigatório. ID do aluno (referência à coleção alunos).
idProjeto	string	-	ID do projeto ao qual a tarefa pertence.
dataInicio	Timestamp	-	Data de início.
dataFim	Timestamp	-	Prazo. Deve ser dataFim >= dataInicio.
status	string	12	Enum: {"Pendente", "Em andamento", "Concluída"}.
createdAt	Timestamp	-	Data de criação.

2. Endpoints e Operações

2.1. [RF10] Incluir Tarefa

Atores: Professor, Aluno (líder - assumido que o sistema verifica o papel via middleware).

Parâmetro	Método	Rota	Descrição
Request Body	POST	/tarefas	Cria uma nova tarefa e a vincula a um aluno responsável.

Regras de Negócio Críticas ([RF10]):

1. **Status Padrão:** O status inicial é definido como "Pendente".
2. **Validação de Responsável:** O responsavel deve ser um ID de aluno válido e deve estar vinculado a um projeto (checado via vinculosCollection).

3. **Log de Progresso (Inclusão):** Se, na inclusão, a tarefa for marcada diretamente como "Concluída", um log é gerado na coleção progresso.

2.2. Atualizar Tarefa

Atores: Professor, Aluno (Responsável ou Líder - Assumido via middleware).

Parâmetro	Método	Rota	Descrição
Path Param	PUT	/tarefas/{id}	Atualiza o documento da tarefa.

Regras de Negócio (Atualização):

1. **Geração de Log de Progresso:** Se o campo status for alterado para "Concluída", e o status anterior não era "Concluída", um novo documento é criado na coleção progresso com a mensagem "Tarefa marcada como Concluída" e a data/hora.

2.3. Consultar Tarefas (Listagem)

Atores: Todos (com restrição de visibilidade: ver Visão Geral).

Parâmetro	Método	Rota	Descrição
Query Params (Opcional)	GET	/tarefas	Lista tarefas com filtros.

Filtros Suportados (Query Params):

- responsavel: Filtra pelo ID do aluno responsável.
- status: Filtra pelo status (Pendente, Em andamento, Concluída).