

# Módulo de Equipes (RF09)

**Base Path:** /equipes

**Coleção Firestore:** equipes\_vinculos (Coleção de junção)

O módulo de Equipes não cria uma entidade independente, mas sim uma coleção de **vínculos** (ou *pivot table* no relacional) para gerenciar a relação N:M entre alunos e projetos.

## 1. Estrutura do Documento equipes\_vinculos

Campo	Tipo Firestore	Tamanho Máx.	Validações (DRE)
id	string (Document ID)	-	Chave primária.
idProjeto	string	24	<b>Obrigatório.</b> Referência ao projeto.
idAluno	string	24	<b>Obrigatório.</b> Referência ao aluno.
papel	string	12	<b>Enum:</b> {"Participante", "Líder"}.

## 2. Endpoints e Operações

### 2.1. [RF09] Incluir Aluno em Projeto (Criar Vínculo)

**Atores:** Administrador, Professor

Parâmetro	Método	Rota	Descrição
Request Body	POST	/equipes/vincular	Vincula um aluno a um projeto com um papel específico.

**Corpo da Requisição (JSON Exemplo):**

```
{  
  "idAluno": "algum_id_do_aluno",  
  "idProjeto": "algum_id_do_projeto",  
  "papel": "Participante"  
}
```