

```

rules_version = '2';

service cloud.firestore {
  match /databases/{database}/documents {

    // --- FUNÇÕES AUXILIARES ---

    // Verifica se o usuário está autenticado
    function isSignedIn() {
      return request.auth != null;
    }

    // Verifica se o usuário é o dono do documento
    function isUser(userId) {
      return isSignedIn() && request.auth.uid == userId;
    }

    // Busca os dados de um projeto específico
    function getProjectData(projetoid) {
      return get(/databases/$(database)/documents/projetos/$(projetoid)).data;
    }

    // Verifica se o usuário logado é o dono do projeto
    function isProjectOwner(projetoid) {
      return isSignedIn() && request.auth.uid == getProjectData(projetoid).donold;
    }

    // --- REGRAS DAS COLEÇÕES ---

    // ===== USUÁRIOS =====
    match /users/{userId} {
      allow read: if isSignedIn();
      allow write: if isUser(userId);

      match /minhasCandidaturas/{projetoid} {
        allow read, create, delete: if isUser(userId);
        allow update: if isUser(userId) || isProjectOwner(projetoid);
      }
    }

    // ===== PROJETOS =====
    match /projetos/{projetoid} {
      allow read: if isSignedIn();

      allow create: if isSignedIn()
        && request.resource.data.donold == request.auth.uid;

      allow update: if isSignedIn() && (

```

```

resource.data.donold == request.auth.uid ||
(
  request.auth.uid in resource.data.participantIds &&
  !(request.auth.uid in request.resource.data.participantIds) &&
  request.resource.data.donold == resource.data.donold &&
  request.resource.data.nome == resource.data.nome
)
);

allow delete: if isSignedIn() && resource.data.donold == request.auth.uid;

// ===== SUBCOLEÇÃO Candidaturas =====
match /candidaturas/{candidaturald} {
  allow create: if isUser(candidaturald);

  allow read: if (resource.data.donold == request.auth.uid) ||
    isProjectOwner(projetold) ||
    isUser(candidaturald);

  allow update, delete: if (resource.data.donold == request.auth.uid) ||
    isProjectOwner(projetold) ||
    isUser(candidaturald);
}

// ===== TAGS =====
match /tags/{tagId} {
  allow read: if isSignedIn();
}

// ===== CONVERSAS =====
match /conversas/{conversald} {
  allow read, update: if isSignedIn() && (
    (request.auth.uid in resource.data.participantes) ||
    (resource.data.projetold != null && isProjectOwner(resource.data.projetold))
  );

  allow create: if isSignedIn() &&
    (request.auth.uid in request.resource.data.participantes);

  allow delete: if isSignedIn() && (
    (resource.data.projetold != null && isProjectOwner(resource.data.projetold)) ||
    (request.auth.uid in resource.data.participantes)
  );
}

match /mensagens/{mensagelId} {
  allow read, create: if isSignedIn() &&

```

```
(request.auth.uid in
get(/databases/$(database)/documents/conversas/$(conversaId)).data.participantes);

allow update, delete: if isSignedIn() && request.auth.uid == resource.data.senderId;
}
}
}
}
```