

Novo Workflow de Dupla Aprovação

Resumo das Mudanças Implementadas

Foi implementado um novo sistema de workflow com **dois níveis de aprovação** para as solicitações:

Fluxo de Trabalho

1. **Usuário cria solicitação** → Status: `PENDING_MANAGER_APPROVAL`
2. **Gestor do departamento analisa** → Pode: Aprovar, Rejeitar ou Devolver para ajuste
3. **Se aprovado pelo gestor** → Status: `PENDING_APPROVAL`
4. **Aprovador final analisa** → Pode: Aprovar, Rejeitar ou Devolver para o departamento
5. **Se aprovado pelo aprovador** → Status: `APPROVED`

Mudanças no Banco de Dados

Novos Campos na Tabela `requests` :

- `managerStatus` : Status do workflow do gestor (PENDING, APPROVED, REJECTED, RETURNED)
- `approverStatus` : Status do workflow do aprovador (PENDING, APPROVED, REJECTED, RETURNED)
- `managerApprovedBy` : Nome do gestor que aprovou
- `managerApprovedAt` : Data de aprovação pelo gestor
- `managerRejectionReason` : Motivo de rejeição pelo gestor

Novos Enums:

- `ManagerStatus` : PENDING, APPROVED, REJECTED, RETURNED
- `ApproverStatus` : PENDING, APPROVED, REJECTED, RETURNED
- `RequestStatus` : Adicionado `PENDING_MANAGER_APPROVAL`

Novas APIs Implementadas

Para Gestores:

- `POST /api/requests/[id]/manager-approve` : Aprovar solicitação como gestor
- `POST /api/requests/[id]/manager-reject` : Rejeitar solicitação como gestor
- `POST /api/requests/[id]/manager-return` : Devolver para ajuste como gestor

Para Aprovadores:

- `POST /api/dashboard/approver/summary` : Resumo para aprovadores
- `POST /api/dashboard/approver/pending` : Solicitações aguardando aprovação final
- `POST /api/dashboard/approver/all` : Todas as solicitações (com filtros)

APIs Atualizadas:

- `/api/requests/[id]/approve` : Agora exclusiva para aprovadores finais
- `/api/requests/[id]/reject` : Agora exclusiva para aprovadores finais
- `/api/requests/[id]/return` : Agora exclusiva para aprovadores finais
- `/api/dashboard/manager/*` : Atualizadas para o novo workflow

Permissões por Perfil

MANAGER (Gestor)

- **Dashboard:** Dados apenas do seu departamento
- **Pode ver:** Solicitações do seu departamento em todos os status
- **Pode aprovar:** Solicitações `PENDING_MANAGER_APPROVAL` do seu departamento
- **Pode rejeitar/devolver:** Solicitações do seu departamento antes da aprovação final

APPROVER (Aprovador)

- **Dashboard:** Dados de todos os departamentos
- **Pode ver:** Todas as solicitações de todos os departamentos
- **Pode aprovar:** Solicitações `PENDING_APPROVAL` (já aprovadas pelo gestor)
- **Pode rejeitar/devolver:** Solicitações aguardando aprovação final

USER (Usuário)

- **Dashboard:** Apenas suas próprias solicitações
- **Pode criar:** Novas solicitações (ficam `PENDING_MANAGER_APPROVAL`)
- **Pode editar:** Solicitações devolvidas para ajuste



Dashboards Atualizados

Dashboard do Gestor:

- `pendingManagerApproval` : Solicitações aguardando aprovação do gestor
- `pendingFinalApproval` : Solicitações aguardando aprovação final
- **Escopo:** Apenas departamento do gestor

Dashboard do Aprovador:

- `pendingManagerApproval` : Total de solicitações aguardando gestores
- `pendingFinalApproval` : Solicitações prontas para aprovação final
- `departmentsWithPending` : Departamentos com solicitações pendentes
- **Escopo:** Todos os departamentos

Estados das Solicitações

Status Geral	Status Gestor	Status Aprovador	Descrição
PENDING_MANAGER_APPR OVAL	PENDING	PENDING	Aguardando aprovação do gestor
PENDING_APPROVAL	APPROVED	PENDING	Aprovada pelo gestor, aguardando aprovação final
APPROVED	APPROVED	APPROVED	Totalmente aprovada
REJECTED	REJECTED	PENDING	Rejeitada pelo gestor
REJECTED	APPROVED	REJECTED	Rejeitada pelo aprovador
OPEN	PENDING	PENDING	Devolvida para ajustes







Histórico e Notificações

- **Histórico detalhado:** Cada ação gera entrada no histórico com identificação clara do responsável
- **Notificações específicas:** Usuários recebem notificações diferenciadas para cada etapa
- **Rastreabilidade completa:** Possível saber quando e quem aprovou em cada nível

Benefícios Implementados

1. **Controle de acesso granular:** Cada perfil vê apenas o que é relevante
2. **Workflow sequencial:** Garante que a aprovação siga a hierarquia correta
3. **Visibilidade total:** Aprovadores veem o status de todos os departamentos
4. **Flexibilidade:** Possibilidade de devolução em qualquer nível
5. **Auditoria completa:** Rastreamento detalhado de todas as ações

Status da Implementação

-  Schema do banco atualizado
-  APIs implementadas e testadas
-  Migrações aplicadas
-  Seed data atualizado
-  Validação de permissões implementada
-  Build da aplicação bem-sucedido

A aplicação está pronta para uso com o novo workflow de dupla aprovação!