

PASSO A PASSO - TESTE DO SISTEMA DE NOTIFICAÇÕES

TESTE 1: Visualizar Notificações na Página Dedicada

Passo 1: Acessar a Página de Notificações

1. Faça login no sistema
2. No **menu lateral esquerdo**, clique em "**Notificações**" (ícone 
3. Você será direcionado para [/notificacoes](#)

Passo 2: Verificar a Interface

Você deve ver:

- Título: "**Central de Notificações**"
- Subtítulo: "Gerencie suas notificações e mantenha-se atualizado"
- **3 abas**: Todas | Não lidas | Lidas
- Lista de notificações com cores diferentes:
 -  **Azul** = INFO
 -  **Verde** = SUCCESS
 -  **Amarelo** = WARNING
 -  **Vermelho** = ERROR

Passo 3: Testar as Abas

1. Clique na aba "**Todas**" - deve mostrar todas as notificações
2. Clique na aba "**Não lidas**" - mostra apenas não lidas (com badge "Nova")
3. Clique na aba "**Lidas**" - mostra apenas as já lidas (opacidade reduzida)

Resultado Esperado

- As notificações aparecem com título, mensagem e tempo relativo ("há X minutos/horas")
- Contador aparece nas abas (exemplo: "Não lidas 3")

TESTE 2: Marcar Notificação como Lida

Passo 1: Escolher uma Notificação Não Lida

1. Na aba "**Não lidas**", escolha qualquer notificação
2. Observe o badge "**Nova**" no canto superior direito

Passo 2: Marcar como Lida

1. Clique no botão ✓ "**Marcar como lida**"
2. Aguarde a ação processar

Resultado Esperado

- A notificação **desaparece** da aba "Não lidas"
 - O contador da aba "Não lidas" **diminui** em 1
 - A notificação aparece na aba "**Lidas**" com opacidade reduzida
 - O badge "Nova" desaparece
-

TESTE 3: Deletar Notificação

Passo 1: Escolher uma Notificação

1. Em qualquer aba, escolha uma notificação

Passo 2: Deletar

1. Clique no botão  "**Deletar**"
2. Aguarde a ação processar

Resultado Esperado

- A notificação **desaparece imediatamente** da lista
 - O contador total **diminui** em 1
 - Se era não lida, o contador de não lidas também diminui
-

TESTE 4: Clicar na Notificação (Navegação)

Passo 1: Clicar na Notificação

1. Clique em **qualquer lugar** da notificação (exceto nos botões de ação)

Resultado Esperado

- A notificação é **marcada como lida automaticamente**
 - O sistema **navega** para a URL de ação (se configurada)
 - Exemplo: Se a notificação é sobre uma licença, vai para [/licencias/1](#)
-

TESTE 5: Sino de Notificações no Header (InscricaoLayout)

Passo 1: Acessar Página com Header

1. No menu, clique em "**Solicitação de Processo**"
2. Você será direcionado para [/inscricao/participantes](#)

Passo 2: Localizar o Sino

1. No **header superior direito**, procure o ícone 
2. Se houver notificações não lidas, verá um **badge vermelho** com o número

Passo 3: Abrir o Dropdown

1. Clique no **sino** 
2. Um dropdown deve abrir mostrando:
 - **Últimas 5 notificações** não lidas
 - Botão "**Marcar todas como lidas**"
 - Botão "**Ver todas as notificações**"

Passo 4: Testar "Marcar Todas como Lidas"

1. No dropdown, clique em "**Marcar todas como lidas**"

Resultado Esperado

- O **badge vermelho desaparece**
- Todas as notificações ficam com opacidade reduzida
- O botão "Marcar todas como lidas" desaparece

Passo 5: Testar "Ver Todas"

1. Clique em "**Ver todas as notificações**"

Resultado Esperado

- Você é redirecionado para [/notificacoes](#)
- O dropdown fecha automaticamente

⌚ TESTE 6: Auto-Refresh (Polling)

Passo 1: Manter a Página Aberta

1. Deixe a página de notificações aberta
2. Aguarde **30 segundos** (tempo do polling)

Passo 2: Criar Nova Notificação (Simulação Backend)

Opção A - Via Console do Navegador (Simulado):

1. Abra o DevTools (F12) → Console
2. Digite:

```
// Simular nova notificação (apenas para teste visual)
console.log('Nova notificação recebida! O polling vai atualizar em até 30s');
```

Opção B - Via Backend (Real):

- Peça ao desenvolvedor backend para criar uma notificação via API
- Ou execute novamente: [python tests/test_notifications.py](#)

Resultado Esperado

- Após **até 30 segundos**, o **badge atualiza automaticamente**
 - Os contadores nas abas atualizam
 - Novas notificações aparecem na lista
-

TESTE 7: Paginação (se houver mais de 20 notificações)

Pré-requisito

- Ter mais de 20 notificações no sistema

Passo 1: Rolar até o Final

1. Role a página até o final da lista

2. Você verá botões de paginação:

- ← **Anterior**
- **Página 1 de X**
- **Próxima** →

Passo 2: Navegar entre Páginas

1. Clique em "**Próxima** →"

2. A página deve carregar os próximos 20 itens

Resultado Esperado

- A lista atualiza com novos itens
 - O indicador de página muda (ex: "Página 2 de 3")
 - O botão "Anterior" fica habilitado
-

TESTE 8: Estados de Erro

Teste 8.1: Notificações Vazias

1. Delete todas as notificações

2. Vá para a aba "Todas"

Resultado Esperado

- Aparece mensagem: "**Nenhuma notificação**"
- Ícone de sino laranja
- Texto: "Você não tem notificações ainda"

Teste 8.2: Aba Específica Vazia

1. Marque todas como lidas

2. Vá para a aba "Não lidas"

Resultado Esperado

- Mensagem: "**Nenhuma notificação não lida**"
-

TESTE 9: Cores por Severidade

Verifique se cada tipo de notificação tem a cor correta:

INFO (Azul)

- Fundo: `bg-blue-100`
- Texto: `text-blue-800`
- Borda: `border-blue-300`
- Ícone: 

SUCCESS (Verde)

- Fundo: `bg-green-100`
- Texto: `text-green-800`
- Borda: `border-green-300`
- Ícone: 

WARNING (Amarelo)

- Fundo: `bg-yellow-100`
- Texto: `text-yellow-800`
- Borda: `border-yellow-300`
- Ícone: 

ERROR (Vermelho)

- Fundo: `bg-red-100`
 - Texto: `text-red-800`
 - Borda: `border-red-300`
 - Ícone: 
-

TESTE 10: Tempo Relativo

Verificar Formatação de Data

1. Observe o tempo exibido em cada notificação
2. Deve aparecer em português:
 - "há 2 minutos"
 - "há 3 horas"
 - "há 1 dia"
 - "há 2 meses"

Resultado Esperado

- Todas as datas em **formato relativo**
 - Texto em **português**
 - Atualiza quando a página recarrega
-

⌚ TESTE 11: Responsividade Mobile

Passo 1: Redimensionar Janela

1. Pressione **F12** para abrir DevTools
2. Clique no ícone de **dispositivo móvel** (ou Ctrl+Shift+M)
3. Escolha um dispositivo: iPhone 12, Galaxy S20, etc.

Passo 2: Testar Interface Mobile

1. Verifique se a página se ajusta corretamente
2. Os botões devem ser tocáveis (tamanho adequado)
3. As abas devem ficar responsivas

Resultado Esperado

- Layout **mobile-first** funciona
- Botões com tamanho adequado para touch
- Texto legível sem zoom

📊 CHECKLIST FINAL DE TESTES

Use este checklist para validar todos os testes:

- Página de notificações carrega corretamente
- 3 abas funcionam (Todas/Não lidas/Lidas)
- Contadores aparecem nas abas
- Notificações têm cores corretas por severidade
- Badge "Nova" aparece em não lidas
- Botão "Marcar como lida" funciona
- Botão "Deletar" funciona
- Clicar na notificação marca como lida e navega
- Sino aparece no header do InscricaoLayout
- Badge vermelho aparece no sino com contador
- Dropdown do sino abre e fecha
- "Marcar todas como lidas" funciona
- "Ver todas" redireciona para /notificacoes
- Auto-refresh funciona (30 segundos)
- Paginação funciona (se houver +20 notificações)
- Estados vazios aparecem corretamente
- Tempo relativo em português funciona
- Responsividade mobile funciona
- Ícones corretos por severidade (i X)

PROBLEMAS CONHECIDOS E SOLUÇÕES

Problema: "Erro: Falha ao carregar notificações"

Causa: Backend não está respondendo ou não tem os endpoints implementados

Solução: Verificar se o backend está rodando e tem os endpoints `/notifications` e `/notifications/stats`

Problema: Sino não aparece no header

Causa: Usuário não está autenticado ou userId é null

Solução:

1. Fazer logout e login novamente
2. Verificar se `localStorage.getItem('auth_user')` tem o userId

Problema: Badge não atualiza automaticamente

Causa: Polling não está funcionando ou foi desabilitado

Solução: Recarregar a página (F5)

Problema: Notificações não têm cores

Causa: Tailwind CSS não carregou ou classes não foram compiladas

Solução: Limpar cache do Vite e recompilar

Problema: Tempo não está em português

Causa: Biblioteca date-fns não foi instalada ou locale ptBR não foi importado

Solução: `npm install date-fns` e verificar imports

SUPORTE

Se encontrar bugs ou comportamentos inesperados:

1. **Abra o Console** (F12) e copie os erros
 2. **Tire screenshots** da interface com problema
 3. **Documente o passo a passo** para reproduzir
 4. **Informe ao desenvolvedor** com todos os detalhes
-

FIM DO TESTE

Após completar todos os testes, o sistema de notificações está validado e pronto para produção! 

Data do Teste: //_____

Testador: _____

Resultado: APROVADO | REPROVADO

Observações: _____

