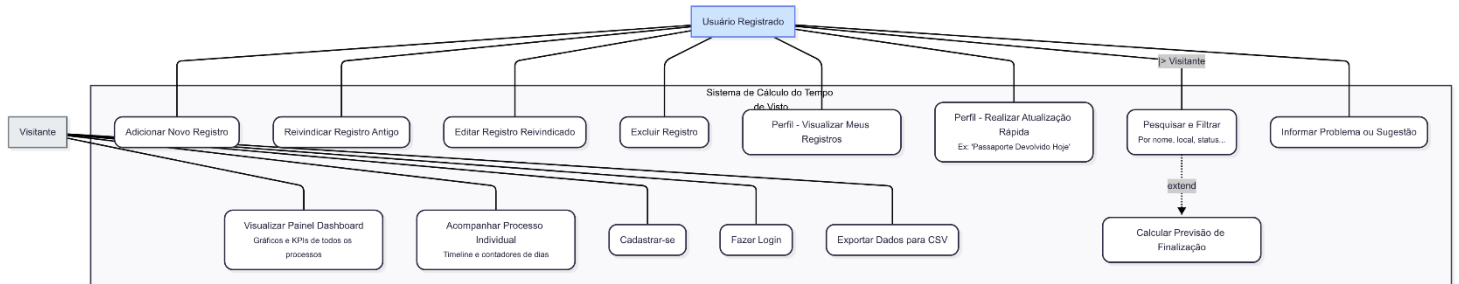


# Diagrama de Casos de Uso - Funcionalidades e os tipos de usuários do "Sistema de Cálculo de Tempo para o Visto"



## Atores do Sistema

Identificamos dois tipos principais de usuários (atores) que interagem com o sistema:

1. **Visitante** 🧑: Qualquer pessoa que acessa o site sem estar logada. Pode visualizar informações públicas e criar uma conta.
2. **Usuário Registrado** 🧑: Um visitante que realizou o login. Ele herda todas as permissões do **Visitante** e, além disso, pode gerenciar seus próprios registros de processos.

## Descrição dos Casos de Uso

Aqui está o detalhamento de cada funcionalidade (caso de uso) representada no diagrama:

### Funcionalidades Gerais (Acessíveis a todos)

- **UC7: Pesquisar e Filtrar Registros:** Permite que qualquer usuário busque por um nome específico ou filtre a lista de todos os processos por local (VFS), distrito pretendido ou status atual.
- **UC8: Visualizar Dashboard Analítico:** Apresenta dados agregados de todos os registros em gráficos e cartões informativos (KPIs), como tempo médio geral, distribuição por status, etc.
- **UC9: Acompanhar Processo Individual:** Funcionalidade da página `buscaindividual.php` onde um usuário busca por um nome e vê um painel detalhado com a timeline, contadores de dias e status daquele registro específico.
- **UC10: Cadastrar-se:** Permite que um visitante crie uma nova conta fornecendo um e-mail e senha. O sistema realiza a validação e envia um e-mail de boas-vindas.
- **UC11: Fazer Login:** Permite que um visitante com conta acesse o sistema como **Usuário Registrado**.

- **UC12: Exportar Dados:** Funcionalidade presente no dashboard que permite baixar os dados dos processos em um arquivo CSV.
- **UC14: Calcular Previsão de Finalização (<<extend>>):** Uma funcionalidade opcional dentro da tela de pesquisa. Se um processo ainda está em andamento, o sistema pode estimar uma data de conclusão com base na média histórica dos processos já finalizados.

### Funcionalidades Restritas (Apenas para Usuários Registrados)

- **UC1: Adicionar Registro:** Permite ao usuário submeter um novo formulário com os dados de um processo de visto, que fica automaticamente associado à sua conta.
- **UC2: Editar Registro:** Permite alterar as informações de um processo que já pertence ao usuário.
- **UC3: Excluir Registro:** Permite remover permanentemente um registro que pertence ao usuário.
- **UC4: Reivindicar Registro:** Funcionalidade chave que permite a um usuário logado encontrar um registro antigo (que não tem dono) e associá-lo à sua conta, tornando-se seu proprietário.
- **UC5: Visualizar Painel Pessoal:** Acessa a página "Meu Perfil", que lista de forma consolidada e detalhada apenas os registros que pertencem ao usuário.
- **UC6: Perfil - Realizar Atualização Rápida:** Usa os botões de atalho na página de perfil para atualizar rapidamente o status de um processo (ex: "Passaporte Devolvido Hoje") sem precisar preencher o formulário de edição completo.
- **UC13: Informar Problema:** Permite ao usuário enviar um feedback, sugestão ou relatório de erro sobre o sistema através de um formulário específico.

### Análise Detalhada: Conectando o Diagrama ao Código

#### Ator: Visitante

Um visitante tem acesso de leitura aos dados públicos e pode iniciar o processo para se tornar um Usuário Registrado.

- **Ponto de Entrada Principal:** O index.php é a página inicial que recebe todos os usuários. Ele exibe estatísticas gerais e serve como um menu central, direcionando para as outras seções do sistema, como Dashboard, Pesquisa Individual, etc.
- **Caso de Uso: Cadastrar-se e Fazer Login**
  - **Arquivos Envolvidos:** cadastro.php (e login.php).
  - **Análise do Código:** O cadastro.php é o ponto de partida para **criar uma conta**. Ele valida os dados, verifica se o e-mail já existe, se tudo estiver certo e insere o novo usuário no banco. Crucialmente, após o cadastro, o

sistema já efetua o **login automático**, proporcionando uma experiência fluida para o novo membro.

- **Caso de Uso: Visualizar Dashboard Analítico**
    - **Arquivo Envolvido:** dashboard.php.
    - **Análise do Código:** Esta página é pública e acessível a todos. Ela executa consultas agregadas para obter os dados que alimentam os cartões de estatísticas e os gráficos (renderizados via Chart.js), oferecendo uma visão macro do andamento dos processos.
  - **Caso de Uso: Pesquisar e Filtrar Registros e Calcular Previsão de Finalização**
    - **Arquivo Envolvido:** pesquisa.php.
    - **Análise do Código:** Esta é a ferramenta de busca avançada. Ela monta uma consulta dinâmica com base nos filtros aplicados pelo usuário (nome, local, distrito, status). A página permite alternar entre uma visualização de lista e um **dashboard filtrado**, que recalcula as estatísticas apenas para o subconjunto de dados selecionado. O botão de **Previsão de Chegada** só aparece para processos em andamento e, ao ser clicado, executa uma função JavaScript que exibe um modal com a data de conclusão estimada.
- 

### Ator: Usuário Registrado 🧑

Após o login, o usuário ganha acesso a funcionalidades de gerenciamento de dados, sempre validadas.

- **Casos de Uso: Adicionar, Editar e Excluir Registro**
  - **Arquivos Envolvidos:** registro.php e processar\_registro.php.
  - **Análise do Código:**
    - **Adicionar:** O formulário em registro.php só é visível para usuários logados. Ao submeter, o processar\_registro.php associa o usuário ao novo registro.
    - **Editar/Excluir:** Na lista de registros, os botões de ação são condicionalmente exibidos apenas se o usuário do registro corresponder ao usuário logado. Isso garante que um usuário só possa gerenciar seus próprios processos.
- **Caso de Uso: Reivindicar Registro**
  - **Arquivos Envolvidos:** registro.php e processar\_registro.php.
  - **Análise do Código:** Esta é uma implementação inteligente da edição. Se um registro não tem dono, o botão de edição se transforma em

"Reivindicar". O fluxo é o mesmo da edição, mas o `processar_registro.php` atribui o usuário logado ao registro, que passa a ter um proprietário.

- **Casos de Uso: Visualizar Painel Pessoal e Realizar Atualização Rápida**
  - **Arquivo Envolvido:** `perfil.php`.
  - **Análise do Código:** O acesso à página é restrito a usuários logados. Os dados são carregados, garantindo a privacidade. Os botões de **Atualização Rápida** simplificam a vida do usuário, permitindo atualizar o status de um processo com a data atual através de um único clique, executando uma lógica de atualização simplificada no backend da própria página.