

Documento de Plano de Teste 004

| | | | |
|---------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------|
| Versão da aplicação | Beta | Analista de Teste | Ronald A. |
| Código do Documento | DPT004 | Requisitos Abordados | RF8, RF9, RF11, RF27, RF28 |
| Data Recebimento dos Requisitos | 11/07/2025 | Data Criação dos Casos de Teste | 12/08/2025 |

RF28 – Filtragem e Visualização de Veículos de Publicação

Fluxo Principal

CT014 – Permitir a aplicação de filtros sobre os veículos de publicação cadastrados.

Objetivo

Garantir que os usuários filtrem os veículos de publicação aprovados (RF03), localizando aqueles que atendam a critérios específicos.

Pré-condições

Existe pelo menos um veículo de publicação com status “aprovado”.

O acesso é permitido independente do nível do usuário.

Dados de Entrada

Filtro do usuário é opcional (nome, área do conhecimento, vínculo com SBC, classificação, etc.).

Ações do Passo

Clicar em “Consultar Eventos e Periódicos”.

O sistema exibe os filtros disponíveis:

- Área de conhecimento
- Vínculo com a SBC (sim/não)
- Adequação para defesa acadêmica (Mestrado, Doutorado)
- H5 mínimo: O usuário insere um valor inteiro. O sistema exibe veículos cujo H5 seja maior ou igual ao valor indicado.
- Classificação mínima: O sistema apresenta lista ordenada de classificações (A1 a A8 (Eventos) e A1 a A6(Periódicos)) permitindo selecionar o menor nível aceitável. Todos os veículos com classificação igual ou superior serão exibidos.

Marcar ou não a caixa de texto com “Mostrar correspondência exata?”.

O usuário seleciona e aplica os filtros desejados e a forma de combinação.

O sistema aplica os critérios de busca e exibe os dados em uma tabela interativa.

Resultados Esperados

Tabela interativa com os resultados caso haja veículos que correspondam ao que foi filtrado.

Se a caixa de “Mostrar correspondência exata?” foi marcada. Os filtros são aplicados de forma excludente (AND).

| |
|---|
| Se a caixa de “Mostrar correspondência exata?” não foi marcada. Os filtros são aplicados de forma inclusiva (OR). |
| O sistema mantém os filtros e a escolha do modo de combinação até nova interação do usuário. |

Fluxos Secundários

CT014.1 - filtro sem resultado.

| Objetivo |
|--|
| Os filtros do usuário levam a um retorno vazio e uma mensagem é exibida. |

| Ações do Passo |
|---|
| O usuário aplica os filtros de um veículo de publicação que não existe. |

| Resultados Esperados |
|---|
| O sistema exibe a mensagem: "Nenhum resultado encontrado." |
| O sistema mantém a tabela vazia até que novos filtros sejam aplicados ou redefinidos. |

Fluxos Secundários

CT014.2 - Redefinição ou limpeza de filtros.

| Objetivo |
|---|
| Garantir funcionamento de redefinição e limpeza de filtros aplicados. |

| Ações do Passo |
|--|
| O usuário clica na opção “Limpar filtros” ou “Redefinir busca”. |
| O sistema remove todos os filtros ativos e redefine a seleção de combinação (OR por padrão). |

| Resultados Esperados |
|--|
| O sistema atualiza a tabela, exibindo todos os veículos de publicação disponíveis. |

Fluxos Secundários

CT01.3 - Seleção múltipla de critérios no mesmo filtro.

| Objetivo |
|--|
| Permitir que o usuário selecione múltiplos valores em um mesmo filtro e visualize a aplicação combinada (AND/OR) desses filtros, com atualização imediata da tabela e exibição clara dos filtros ativos. |

| Ações do Passo |
|---|
| O usuário seleciona mais de um valor dentro de um mesmo filtro (ex: múltiplas áreas de conhecimento ou ambas as opções de adequação para defesa). |

DPT 004

| |
|---|
| O sistema aplica os filtros conforme o modo de combinação definido pelo usuário (AND ou OR) |
|---|

| Resultados Esperados |
|---|
| A tabela é atualizada com os veículos compatíveis. |
| O sistema exibe os filtros aplicados de forma visual (ex: tags ou lista), permitindo que o usuário os remova individualmente, se desejar. |

RF08 – Exportar Relatório CSV

CT015 – Permitir exportação de dados filtrados em formato CSV.

| Objetivo |
|--|
| Garantir que os usuários exportem os veículos de publicação listados, conforme filtros aplicados, em um arquivo CSV com as informações completas e no padrão definido. |

| Pré-condições |
|--|
| Existe pelo menos um veículo de publicação com status “aprovado” após aplicação (ou não) de filtros. |

| Dados de Entrada |
|---|
| Filtros aplicados na listagem (opcional). |

| Ações do Passo |
|---|
| O usuário acessa a listagem de veículos de publicação (RF03). |
| O usuário aplica filtros (RF28) ou não aplica nenhum filtro. |
| O sistema exibe os veículos de publicação conforme filtros aplicados. |
| O usuário clica no botão “Exportar Relatório”. |
| O sistema gera automaticamente um arquivo CSV conforme especificado. |
| O download é iniciado automaticamente. |

| Resultados Esperados |
|--|
| O arquivo CSV contém todos os veículos listados no momento da exportação, com dados completos e no formato definido. |
| a. Título do arquivo: “Sistema de Veículos de Publicação Acadêmica - dd/MM/yyyy hh:mm (timestamp no momento da exportação)”; |
| b. Listagem separada por vírgula com: Nome, Tipo (Evento ou Periódico), Classificação, Área(s) do Conhecimento, Índice H5 ou Percentil, Vínculo com a SBC, Adequação para Defesas, e status Predatório (se aplicável). |

Fluxos Secundários

CT015.1 – Lista vazia após aplicação de filtro.

| Objetivo |
|-------------------------------|
| Evitar exportações sem dados. |

| Ações do Passo |
|---|
| O usuário aplica filtros que não retornam resultados. |

| Resultados Esperados |
|--|
| O botão “Exportar Relatório” é desabilitado. |

DPT 004

| |
|---|
| O sistema exibe a mensagem: “Nenhum dado disponível para exportação com os filtros atuais.” |
|---|

CT015.2 – Erro na geração do arquivo.

| Objetivo |
|----------|
|----------|

| |
|--------------------------------|
| Garantir tratamento de falhas. |
|--------------------------------|

| Ações do Passo |
|----------------|
|----------------|

| |
|---------------------------------|
| Clicar em “Exportar Relatório”. |
|---------------------------------|

| |
|--|
| Em caso de erro o tratamento deve ser feito. |
|--|

| Resultados Esperados |
|----------------------|
|----------------------|

| |
|---|
| O sistema exibe a mensagem: “Erro ao gerar o relatório. Por favor, tente novamente mais tarde.” |
|---|

| |
|--|
| O erro é registrado no log interno do sistema. |
|--|

RF09 – Gerar Gráficos Interativos sobre os Veículos de Publicação**CT016 – Exibir gráficos interativos a partir dos filtros aplicados.****Objetivo**

Apresentar representações visuais (dashboards) dos dados filtrados, permitindo análise quantitativa e comparativa.

Pré-condições

Pelo menos um veículo de publicação com status “aprovado” disponível após a filtragem.

Acesso à funcionalidade de listagem e filtragem (RF03 e RF28).

Dados de Entrada

Filtros aplicados na listagem.

Ações do Passo

O usuário aplica filtros e seleciona “Visualizar Gráficos”.

O sistema processa o conjunto de dados filtrado.

O sistema exibe o painel (dashboard) com os gráficos.

Resultados Esperados

Os gráficos exibem fielmente os dados filtrados e permitem interação.

a. Gráfico 1: Distribuição por Classificação (Gráfico de Barras Verticais)

- **Eixo X:** Categorias de Classificação (A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8).
- **Eixo Y:** Número total de veículos (eventos + periódicos) para cada classificação.
- **Interatividade:** As barras serão segmentadas (ou agrupadas) para diferenciar a contagem de "Eventos" e "Periódicos" em cada classificação. Ao passar o mouse sobre um segmento, uma tooltip exibirá a contagem exata (ex: "Periódicos: 15").

b. Gráfico 2: Distribuição por Área de Conhecimento (Gráfico de Rosca)

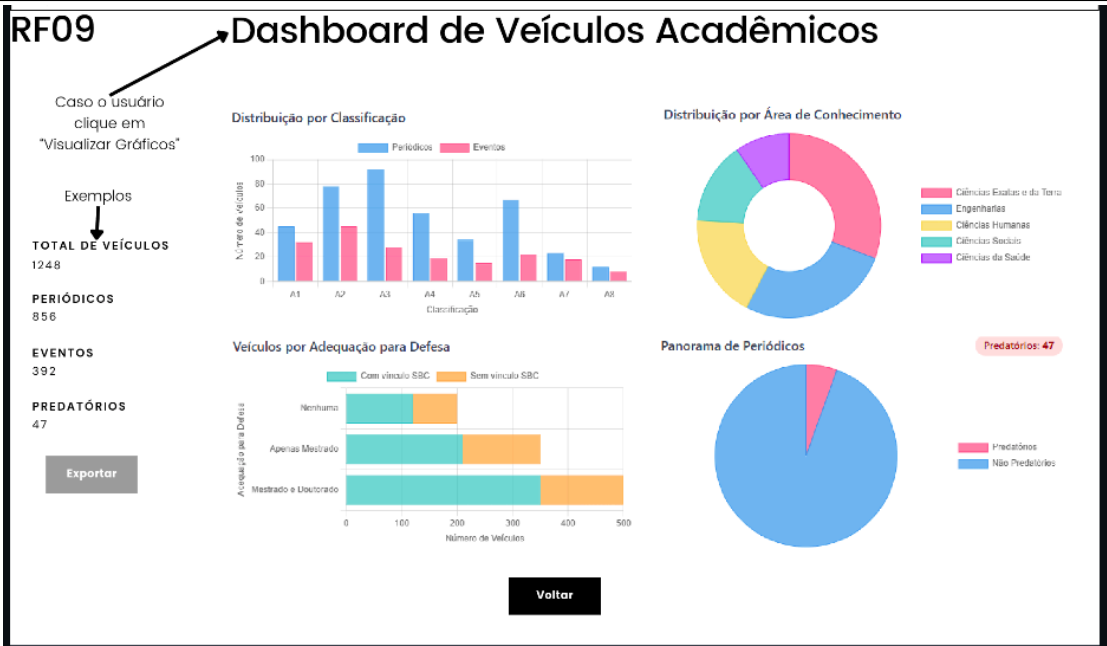
- **Segmentos:** Cada fatia representa uma das áreas de conhecimento do CNPq (ex: CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA, ENGENHARIAS, etc.).
- **Valores:** O tamanho de cada fatia é proporcional à quantidade de veículos de publicação associados àquela área dentro do conjunto de dados filtrado.
- **Interatividade:** Ao passar o mouse sobre uma fatia, uma tooltip exibirá o nome da área e a quantidade de veículos correspondente.

c. Gráfico 3: Veículos por Adequação para Defesa (Gráfico de Barras Horizontais Empilhadas)

- **Eixo Y:** Categorias de Adequação ("Nenhuma", "Apenas Mestrado", "Mestrado e Doutorado").
- **Eixo X:** Contagem de veículos.
- **Segmentação (Barras Empilhadas):** Cada barra será dividida para mostrar a proporção de veículos com "Vínculo com a SBC: Sim" versus "Vínculo com a SBC: Não".

d. Gráfico 4: Panorama de Periódicos (Indicadores e Gráfico de Pizza)

- **Indicador Chave de Desempenho (KPI):** Um cartão exibirá a contagem numérica total de periódicos classificados como "Predatórios" no conjunto filtrado.
- **Gráfico de Pizza:** Mostrará a proporção entre periódicos "Predatórios" e "Não Predatórios".



Fluxos Secundários

CT016.1 – Ausência de dados.

| Objetivo |
|-------------------------------|
| Evitar exportações sem dados. |

| Ações do Passo |
|---|
| O usuário aplica filtros que não retornam resultados. |

| Resultados Esperados |
|---|
| O sistema exibe a mensagem: “Nenhum resultado encontrado com os critérios informados para a geração de gráficos.” |

CT016.2 – Erro na geração.

| Objetivo |
|--------------------------------|
| Garantir tratamento de falhas. |

| Ações do Passo |
|---|
| O erro deve ser detectado caso exista na geração de gráficos. |

| Resultados Esperados |
|--|
| O sistema exibe a mensagem: “Ocorreu um erro ao gerar os gráficos. Por favor, tente redefinir os filtros ou tente novamente mais tarde.” |
| O erro é registrado no log interno do sistema. |

RF11 – Histórico de Auditoria de Cadastros

CT017 – Registrar ações no histórico de auditoria.

Objetivo

Garantir o registro permanente e rastreável de todas as ações sobre cadastros de veículos de publicação.

Pré-condições

Uma ação logável foi executada (submissão, aprovação ou negação de cadastro).

Dados de Entrada

O sistema coleta os seguintes dados (ID usuário, ID veículo, tipo de ação, status, timestamp, motivo da negação, se aplicável).

Ações do Passo

O usuário realiza a ação que pode ser registrada.

O sistema coleta os dados.

Resultados Esperados

O sistema registra no histórico de auditoria os dados conforme definido no RF11.

O registro é persistido permanentemente e acessível apenas ao Administrador.

Fluxos Secundários

CT017.1 – Falha na persistência do registro.

Objetivo

Garantir integridade dos dados ao tentar registrar a ação de auditoria.

Ações do Passo

O sistema falha ao registrar a ação.

A operação principal é revertida.

Resultados Esperados

O sistema exibe a mensagem: "Ocorreu um erro ao registrar a ação. A operação foi cancelada para garantir a integridade dos dados."

O erro é registrado no log interno.

RF27 – Visualização do Log Interno

CT018 – Permitir visualização do log interno do sistema.

Objetivo

Garantir que somente o perfil administrador possa consultar todas as ações registradas no log interno para fins de auditoria e análise técnica.

Pré-condições

O usuário está autenticado como Administrador.

Há registros no log interno.

Dados de Entrada

Ações do Passo

O administrador acessa a funcionalidade “Visualização do Log Interno”.

O sistema exibe os registros existentes.

Resultados Esperados

Os registros são exibidos de forma clara.

Fluxos Secundários

CT018.1 – Nenhum registro encontrado.

Objetivo

Exibir mensagem de erro caso haja falha na recuperação de dados.

Ações do Passo

O sistema não encontra registros ou falha na comunicação com o banco.

Resultados Esperados

O sistema exibe a mensagem: “Não foi possível acessar o Log do Sistema. Tente novamente mais tarde”