

## Plano de Testes

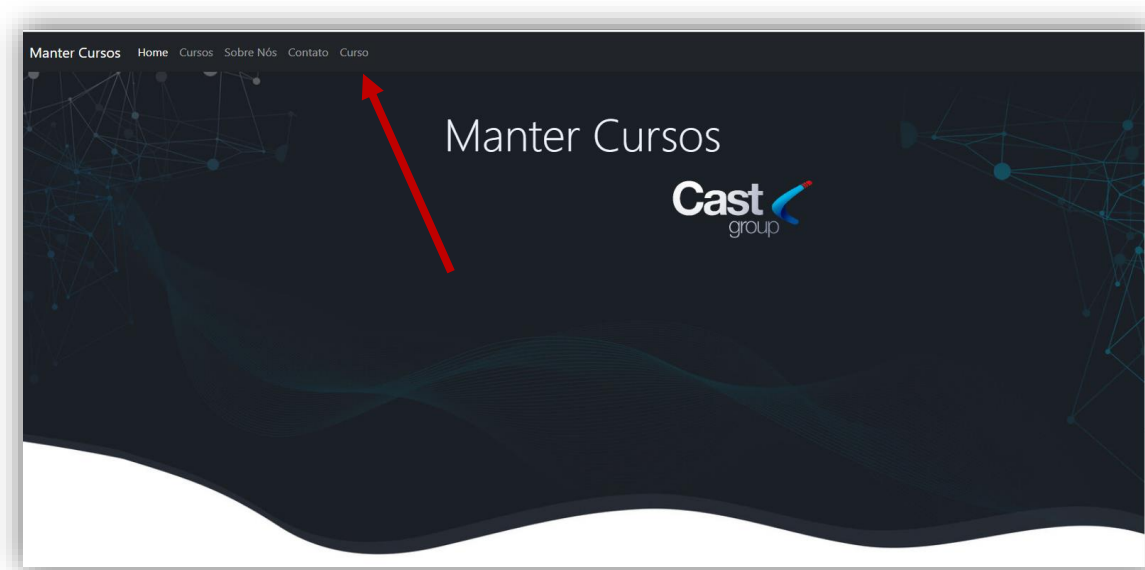
#	Requisitos Funcionais	#	Requisitos Não-Funcionais
RF001	O sistema deve ser acessado pelo menu principal "Curso" da página inicial.	NF001	O sistema deve identificar a inclusão de cursos dentro do mesmo período, retornar um código de erro e mensagem.
RF002	Deve permitir cadastrar, visualizar, alterar e excluir um curso.	NF002	Não será permitida a inclusão de cursos com a data de início menor que a data atual.
RF003	Deve ter um botão "Adicionar", para a inclusão do curso na lista.	NF003	Deve apresentar mensagem de alerta caso o campo não for preenchido;
RF004	Deve ter um botão "Voltar", para encerrar o acesso e retorno a tela principal	NF004	Deve apresentar mensagem de alerta de dados gravados com sucesso.
RF005	Deve permitir a pesquisa pelo nome do curso e período que ele ocorre.	NF005	Deve apresentar mensagem de alerta de curso já cadastrado.
RF006	Deve registrar em uma tabela de log a data da inclusão, data da última atualização e usuário responsável.	NF006	Não deve permitir a exclusão de cursos já realizados.

## Detalhamento do Teste

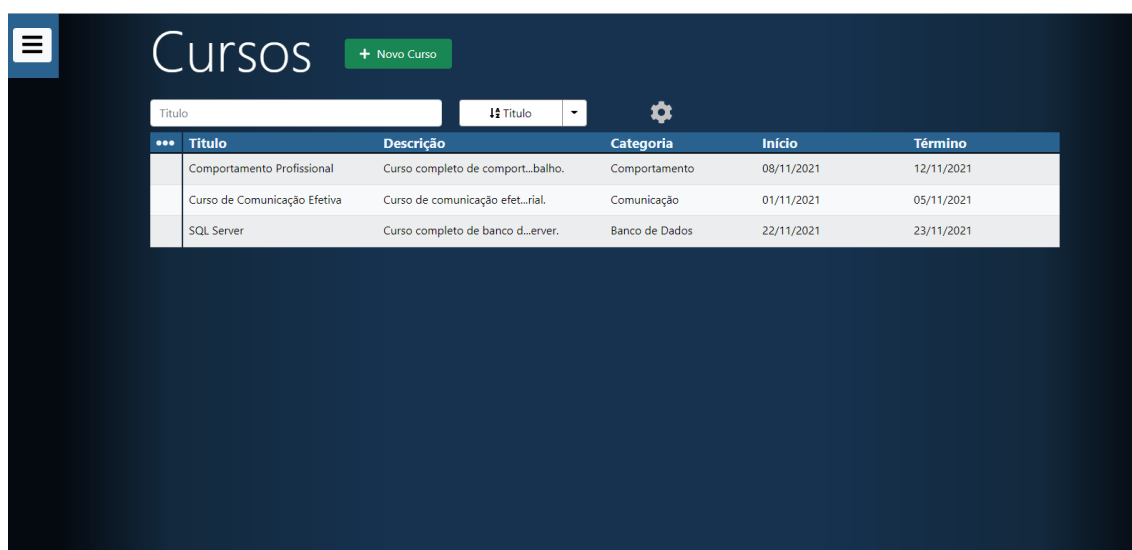
Tipo de teste:	Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se é possível acessar o sistema através do menu "Curso" na página inicial.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF001: O sistema deve ser acessado pelo menu principal "Curso" da página inicial.

## Evidências

Clicando no botão "Curso"



Resultado: O sistema de gerenciamento de cursos é exibido.

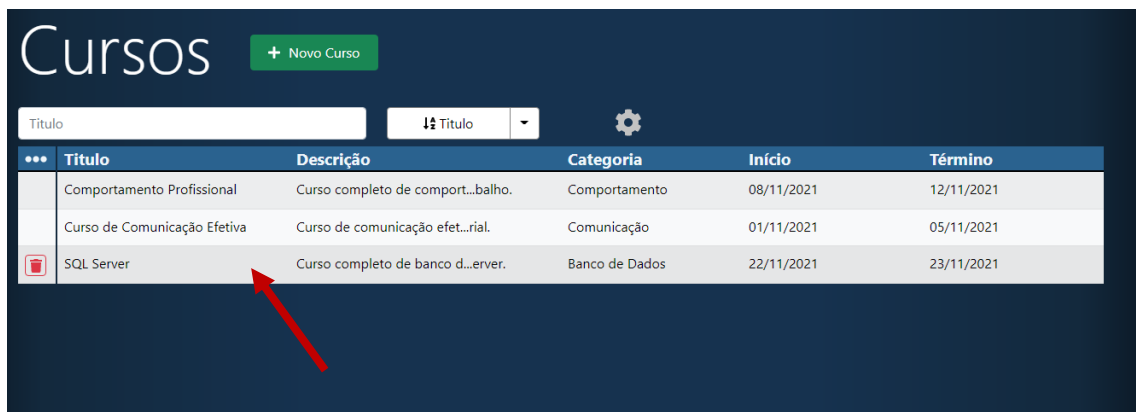


## Detalhamento do Teste

Tipo de teste:	Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se o CRUD de Cursos está completamente funcional
Requisitos que motivaram esse teste:	RF002: Deve permitir cadastrar, visualizar, alterar e excluir um curso; RF003: Deve ter um botão “Adicionar”, para a inclusão do curso na lista.

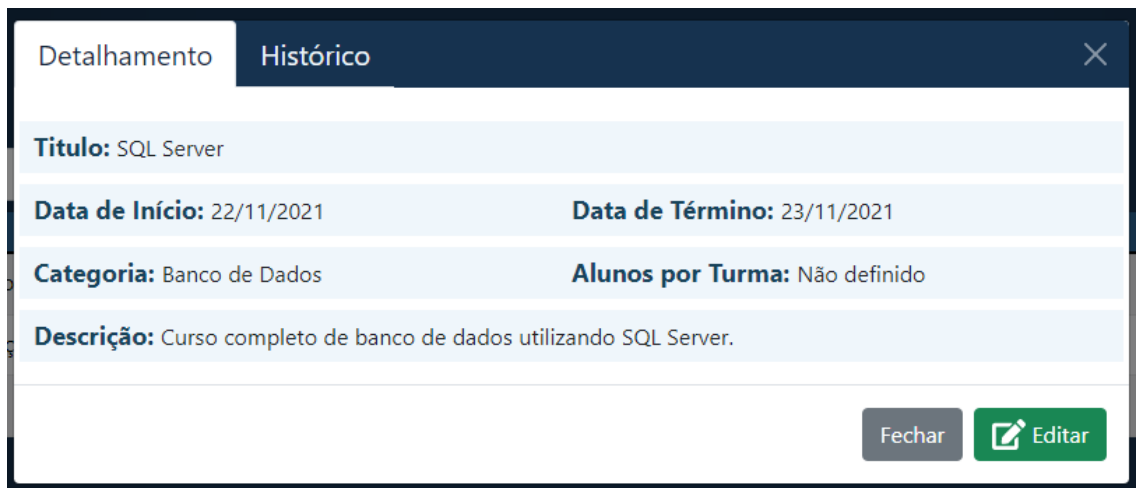
## Evidências

Visualizar - Clicando na linha do curso na tabela:



Cursos					
Título		Título			
•••	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
	Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
	SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021

É possível visualizar por completo todos os dados do curso.



Detalhamento

Histórico

×

**Título:** SQL Server

**Data de Início:** 22/11/2021**Data de Término:** 23/11/2021

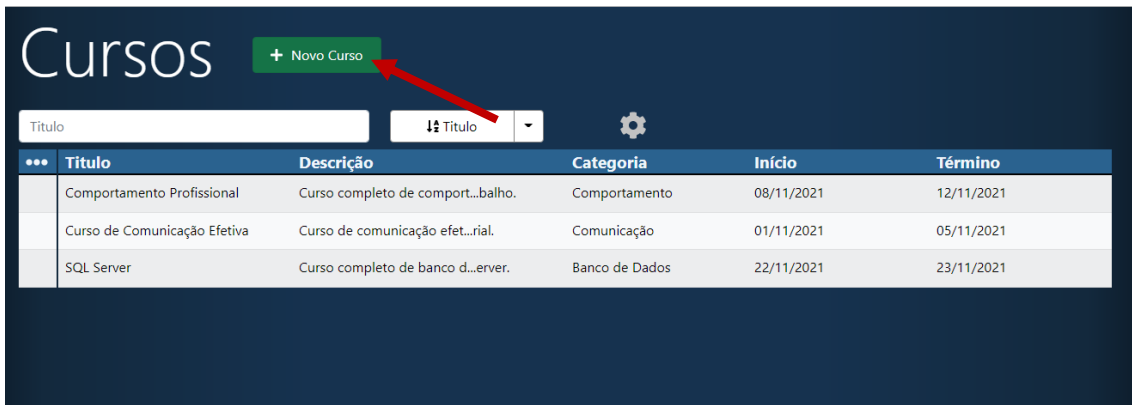
**Categoria:** Banco de Dados**Alunos por Turma:** Não definido

**Descrição:** Curso completo de banco de dados utilizando SQL Server.

Fechar

Editar

Criar - Clicando no botão “Novo Curso”:



The screenshot shows a web interface for managing courses. At the top left is the heading 'Cursos'. To its right is a green button labeled '+ Novo Curso', which is pointed to by a red arrow. Below the heading is a search bar labeled 'Título' and a dropdown menu for sorting, currently set to 'Título'. To the right of the search bar is a gear icon for settings. Below these elements is a table with the following columns: 'Título', 'Descrição', 'Categoria', 'Início', and 'Término'. The table contains three rows of data:

Título	Descrição	Categoria	Início	Término
Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021

É exibido o formulário para preenchimento dos dados do curso:



The screenshot shows the 'Novo Curso' (New Course) form. It has a back arrow in the top left corner. The form fields are:

- Título**: A text input field with a placeholder 'Título' and a red error icon.
- Categoria**: A dropdown menu with the placeholder 'Selecionar' and a red error icon. Below it, a red message says 'Campo Categoria obrigatório!'.
- Data de Início**: A date input field with the value '18/11/2021', a calendar icon, and a green checkmark.
- Data de Término**: A date input field with the value '18/11/2021', a calendar icon, and a green checkmark.
- Alunos por Turma**: A text input field with the value '0 (opcional)' and a green checkmark.
- Descrição**: A large text area with a placeholder 'Descrição' and a red error icon. Below it, a red message says 'Campo Descrição obrigatório!'.

At the bottom left of the form is a blue button labeled 'Adicionar'.

Após preencher os dados, clicar em “Adicionar”.

**Novo Curso**

Título: SCRUM ✓

Categoria: Metodologia ✓

Data de Início: 27/11/2021 ✓

Data de Término: 28/11/2021 ✓

Alunos por Turma: 8 ✓

Descrição: O SCRUM é uma estrutura para desenvolver, entregar e sustentar produtos em um ambiente complexo, com ênfase inicial no desenvolvimento de software, embora tenha sido usado em outros campos, incluindo ✓

**Adicionar**

O Curso é cadastrado e adicionado na tabela.

**Cursos** + Novo Curso

Título: Titulo

...	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
	Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
	SCRUM	O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021
	SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021

Atualizar – Após clicar na linha do curso na tabela, é exibido o detalhamento. Clicar em “Editar”.

**Detalhamento** Histórico

**Título:** SCRUM

**Data de Início:** 27/11/2021 **Data de Término:** 28/11/2021

**Categoria:** Metodologia **Alunos por Turma:** 8

**Descrição:** O SCRUM é uma estrutura para desenvolver, entregar e sustentar produtos em um ambiente complexo, com ênfase inicial no desenvolvimento de software, embora tenha sido usado em outros campos, incluindo

**Fechar** **Editar**

É exibido um formulário com as informações do curso escolhido:



**Editar Curso**

Título: SCRUM ✓

Categoria: Metodologia ✓

Data de Início: 27/11/2021 ✓

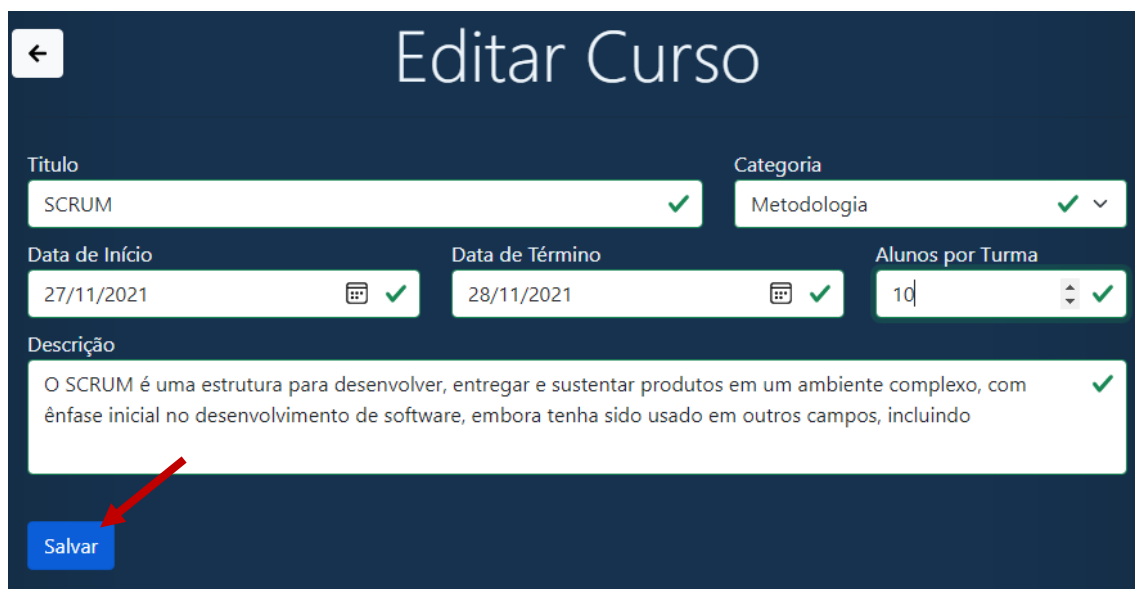
Data de Término: 28/11/2021 ✓

Alunos por Turma: 8 ✓

Descrição: O SCRUM é uma estrutura para desenvolver, entregar e sustentar produtos em um ambiente complexo, com ênfase inicial no desenvolvimento de software, embora tenha sido usado em outros campos, incluindo ✓

Salvar

Após realizar as alterações necessárias, clicar em “Salvar”:



**Editar Curso**

Título: SCRUM ✓

Categoria: Metodologia ✓

Data de Início: 27/11/2021 ✓

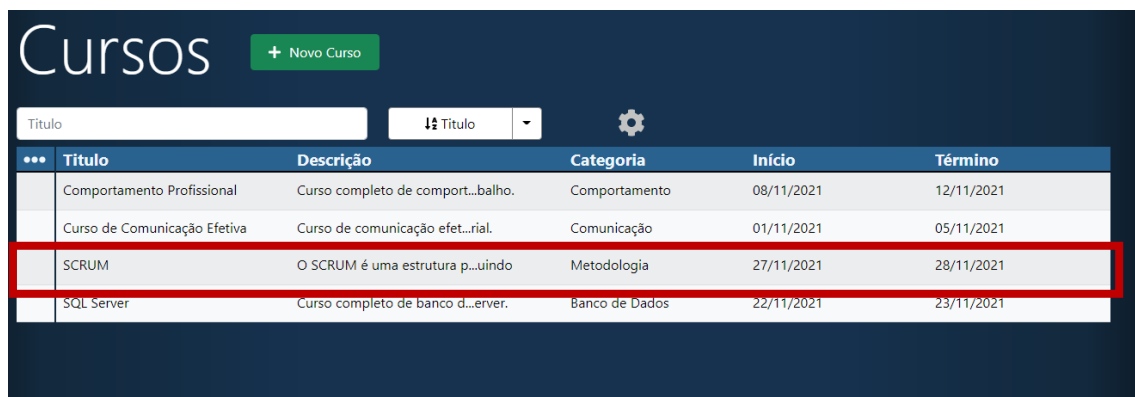
Data de Término: 28/11/2021 ✓

Alunos por Turma: 10 ✓

Descrição: O SCRUM é uma estrutura para desenvolver, entregar e sustentar produtos em um ambiente complexo, com ênfase inicial no desenvolvimento de software, embora tenha sido usado em outros campos, incluindo ✓

Salvar

O curso é atualizado.



**Cursos** + Novo Curso

Título: Titulo

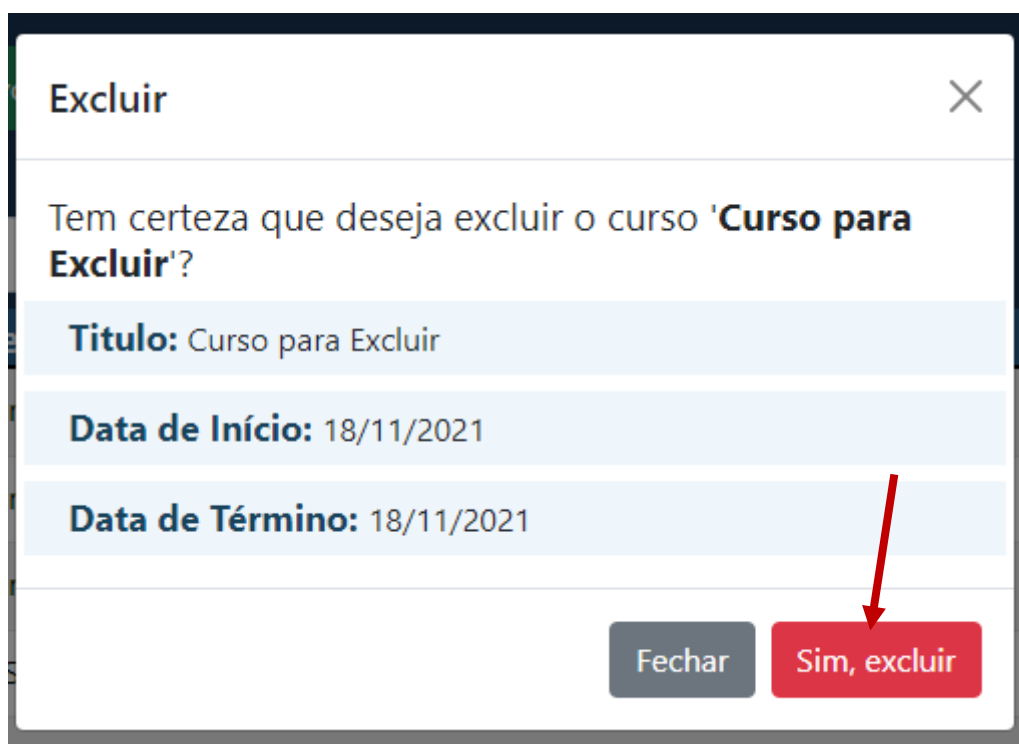
...	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
	Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
	SCRUM	O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021
	SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021

Excluir – Ao passar o mouse por cima da linha do curso na tabela, é exibido o botão de excluir:



...	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
	Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
	Curso para Excluir	Curso teste para excluir	Multiplataforma	18/11/2021	18/11/2021
	SCRUM	O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021
	SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021

Clicando no ícone da lata de lixo, é exibida uma mensagem pedindo para confirmar a operação. Clicar em “Sim, excluir” para confirmar:



### Excluir

Tem certeza que deseja excluir o curso '**Curso para Excluir**'?

**Título:** Curso para Excluir

**Data de Início:** 18/11/2021

**Data de Término:** 18/11/2021

**Fechar** **Sim, excluir**

O curso é excluído e removido da tabela.



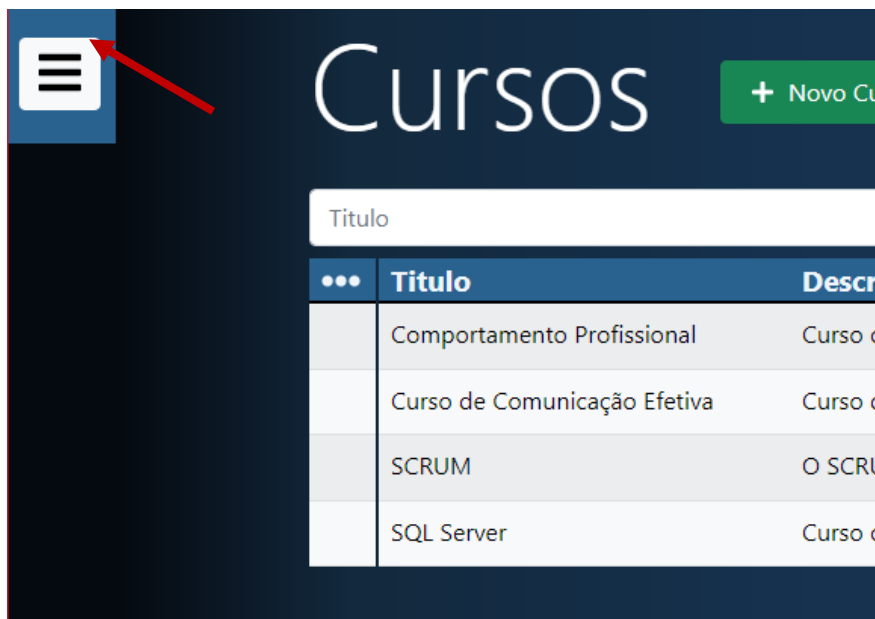
...	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
	Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
	SCRUM	O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021
	SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021

## Detalhamento do Teste

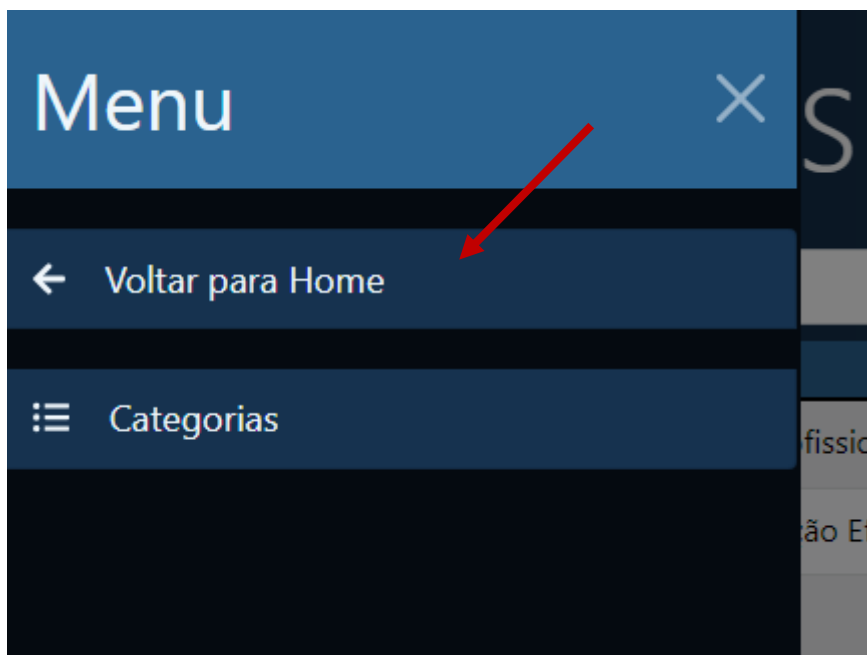
Tipo de teste:	Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se é possível voltar para a tela principal através do botão “Voltar”.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF004: Deve ter um botão “Voltar”, para encerrar o acesso e retorno a tela principal

## Evidências

Clicar no botão do menu lateral à esquerda:



O menu lateral é expandindo, revelando opções. Clicar em “Voltar para Home”:





É exibida a página Home novamente.



## Detalhamento do Teste

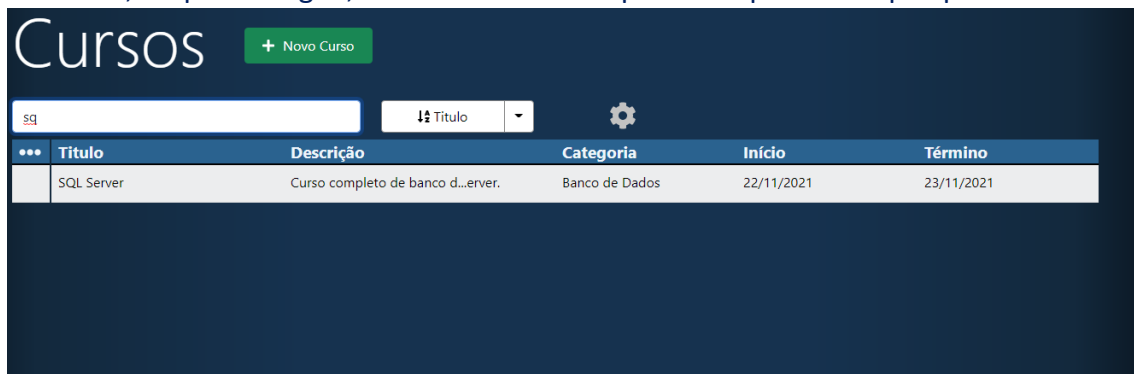
<b>Tipo de teste:</b>	Funcional
<b>Subtipo de teste:</b>	Requisitos
<b>Objetivo do teste:</b>	Testar se é possível filtrar os cursos pelo seu nome e período que ocorre.
<b>Requisitos que motivaram esse teste:</b>	RF005: Deve permitir a pesquisa pelo nome do curso e período que ele ocorre.

## Evidências

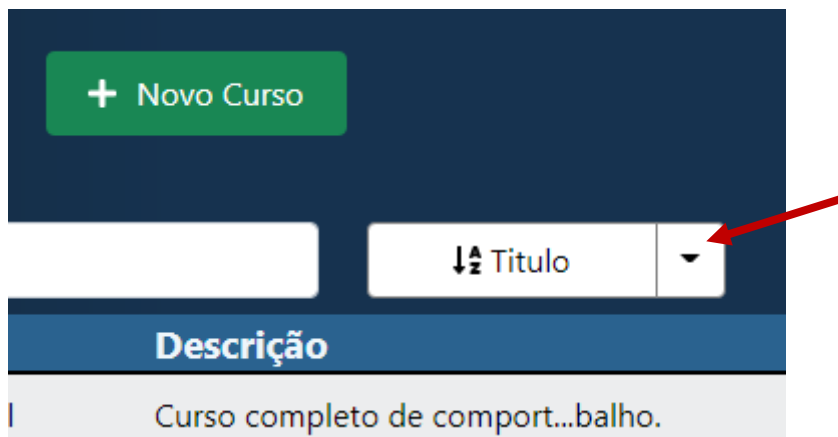
Filtrar por nome - Clicar na barra de pesquisa e digitar o Título desejado:



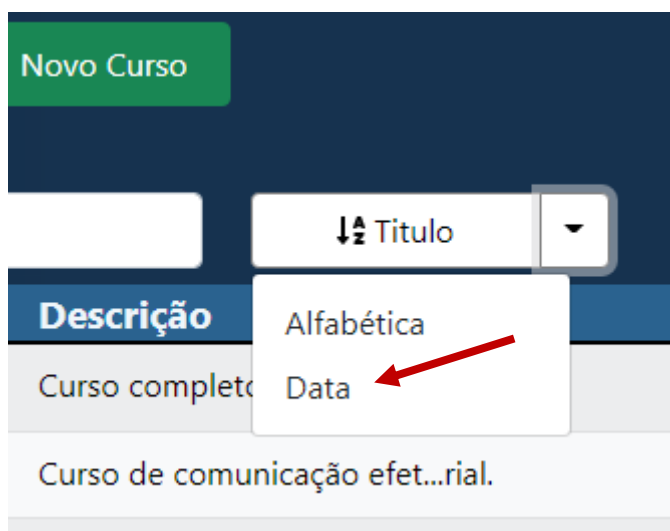
É exibido, enquanto digita, somente os cursos que correspondem à pesquisa:



Filtrar por período – É possível ordenar os cursos pela data de início. Para isso, clique na seta do botão “Ordenar” para alterar entre Ordem alfabética do Título e Data de Início:



São exibidas duas opções, escolher Data:

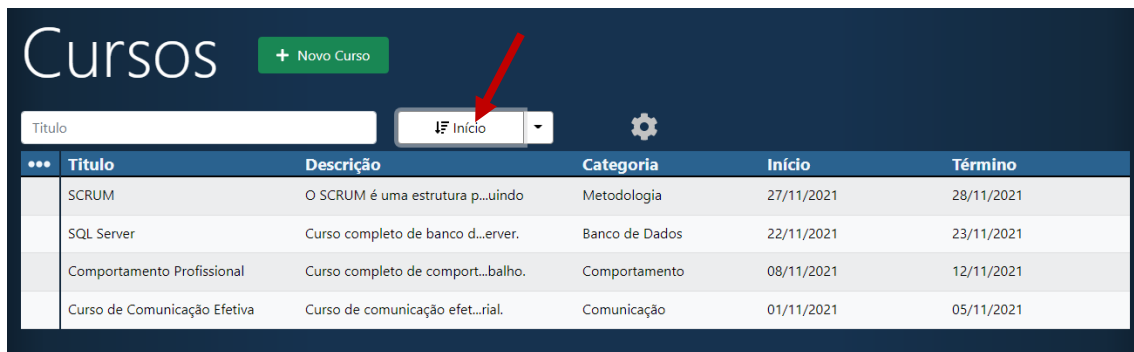


Dessa forma, os cursos são ordenados por data de Início em ordem crescente:

A imagem mostra a interface de cursos com o título "Cursos" e um botão "+ Novo Curso". Abaixo, há um campo de busca e um botão "Ordenar" com o ícone de uma seta dupla. A tabela de cursos está ordenada por data de início em ordem crescente.

...	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
	Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
	SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021
	SCRUM	O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021

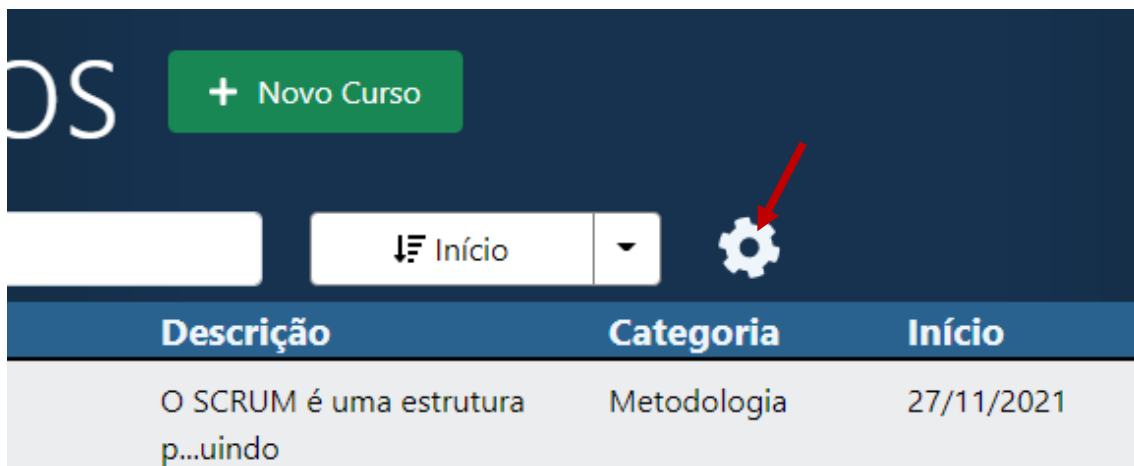
Para alternar para ordem decrescente, clique no botão “Ordenar”. A ordem é invertida:



The screenshot shows the 'Cursos' interface with a table of courses. A red arrow points to the 'Início' dropdown menu, which is currently set to 'Início'.

...	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	SCRUM	O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021
	SQL Server	Curso completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	23/11/2021
	Comportamento Profissional	Curso completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
	Curso de Comunicação Efetiva	Curso de comunicação efet...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021

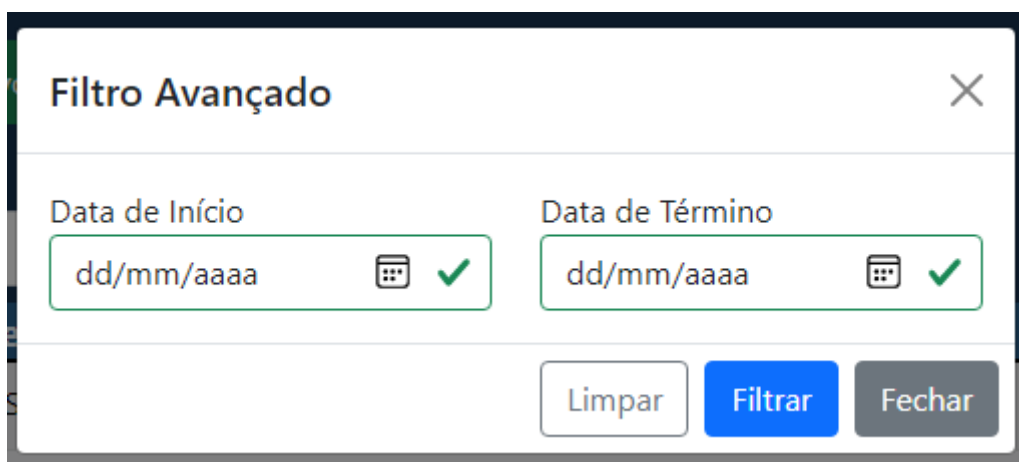
Para uma pesquisa mais específica, clique no botão de configurações para exibir mais opções de filtro:



The screenshot shows the 'Cursos' interface with the 'Início' dropdown menu and the settings gear icon. A red arrow points to the gear icon.



Descrição	Categoria	Início
O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021



É exibido uma janela com opções de data de Início e Término:


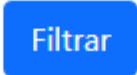



The screenshot shows the 'Filtro Avançado' dialog box with two date selection fields: 'Data de Início' and 'Data de Término'. Both fields have a calendar icon and a green checkmark. Below the fields are buttons for 'Limpar', 'Filtrar', and 'Fechar'.

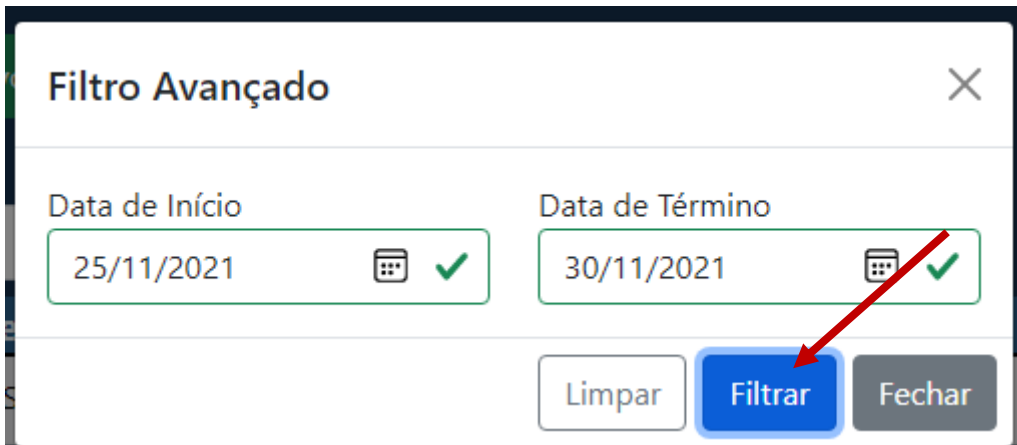
**Filtro Avançado**

Data de Início: dd/mm/aaaa  

Data de Término: dd/mm/aaaa  

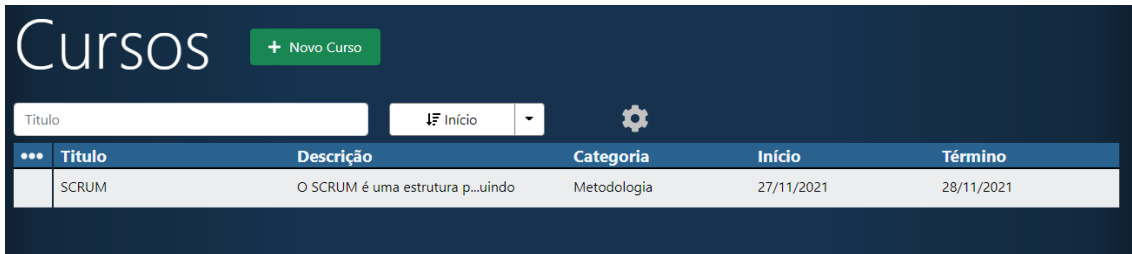
  

Preencher o intervalo e clicar em “Filtrar”:



A dialog box titled "Filtro Avançado" with a close button (X) in the top right corner. It contains two date input fields: "Data de Início" with the value "25/11/2021" and "Data de Término" with the value "30/11/2021". Both fields have a calendar icon and a green checkmark. Below the date fields are three buttons: "Limpar", "Filtrar" (highlighted in blue with a red arrow pointing to it), and "Fechar".

É exibido apenas os cursos dentro do período informado:



A screenshot of a web application showing a table of courses. The header of the table is dark blue with white text. The table has six columns: "Título", "Descrição", "Categoria", "Início", and "Término". There is one row of data visible, for a course titled "SCRUM". Above the table, there is a search bar labeled "Título" and a dropdown menu labeled "Início". A green button labeled "+ Novo Curso" is located at the top right of the table area.

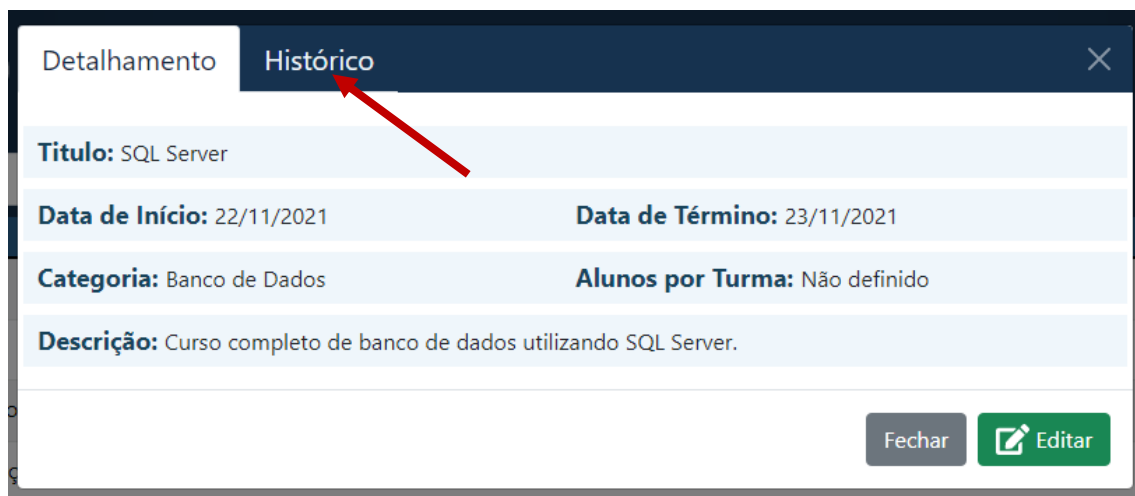
...	Título	Descrição	Categoria	Início	Término
	SCRUM	O SCRUM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021

## Detalhamento do Teste

Tipo de teste:	Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se é registrada em uma tabela de log as informações de cadastro e alteração de um curso.
Requisitos que motivaram esse teste:	RF006: Deve registrar em uma tabela de log a data da inclusão, data da última atualização e usuário responsável.

## Evidências

Após clicar na linha do curso na tabela, é exibido o detalhamento. Clicar na aba “Histórico”:

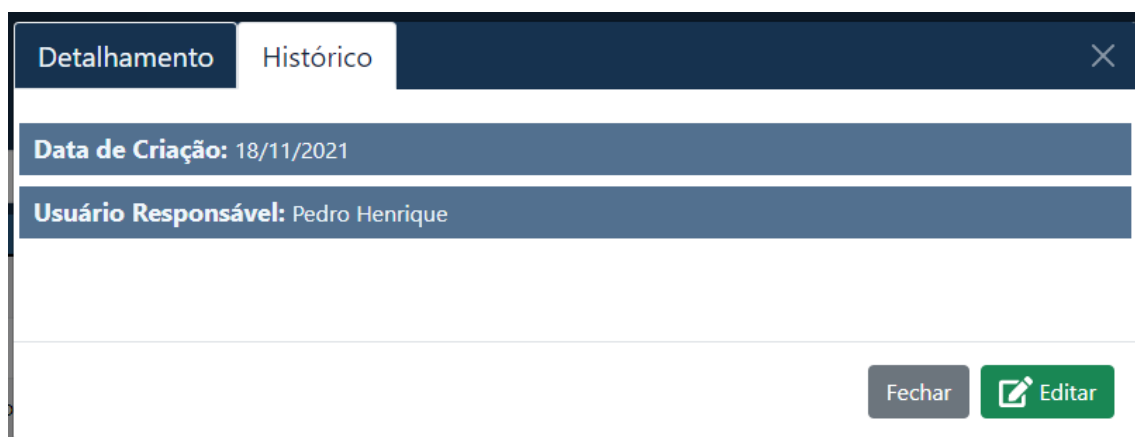


A screenshot of a web application modal titled 'Detalhamento' with a sub-tab 'Histórico' selected. A red arrow points to the 'Histórico' tab. The modal displays the following information:

- Título:** SQL Server
- Data de Início:** 22/11/2021 **Data de Término:** 23/11/2021
- Categoria:** Banco de Dados **Alunos por Turma:** Não definido
- Descrição:** Curso completo de banco de dados utilizando SQL Server.

At the bottom right, there are two buttons: 'Fechar' (grey) and 'Editar' (green with a pencil icon).

É exibido todo o histórico de mudanças do curso. No caso de um curso recém-criado, somente o registro de criação é exibido:

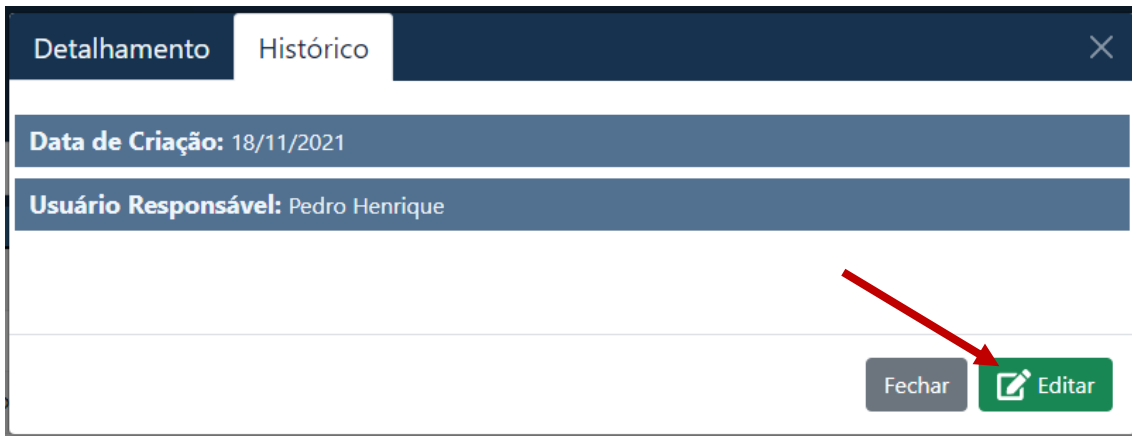


A screenshot of the same web application modal, but now showing only the 'Histórico' tab. The modal displays the following information:

- Data de Criação:** 18/11/2021
- Usuário Responsável:** Pedro Henrique

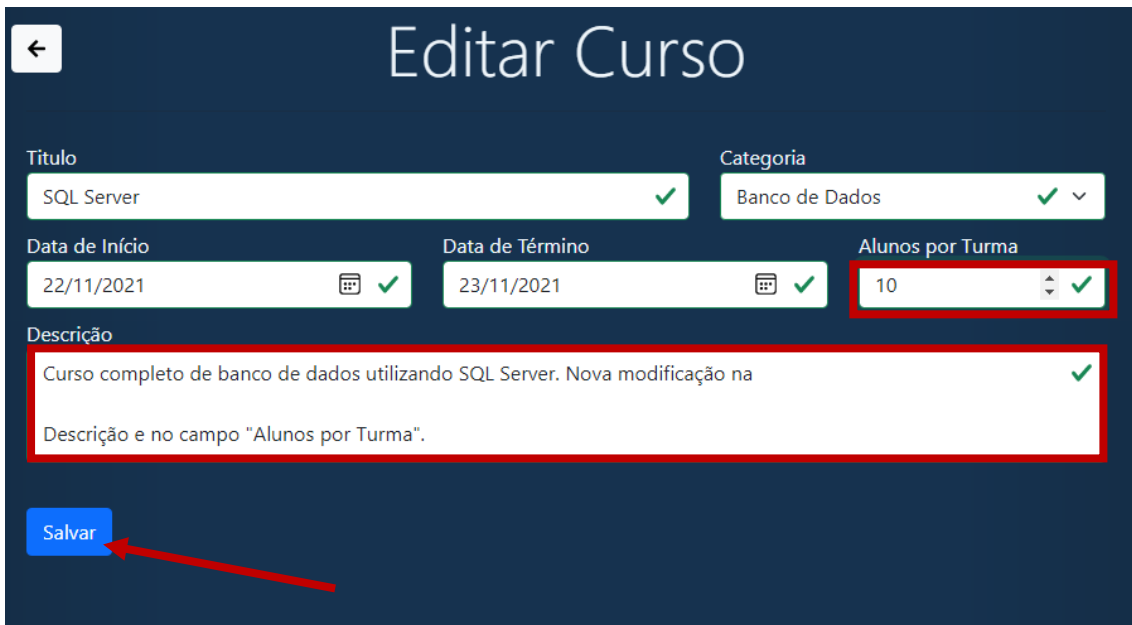
At the bottom right, there are two buttons: 'Fechar' (grey) and 'Editar' (green with a pencil icon).

Clicar em “Editar” para realizar uma nova alteração no curso:



A modal window titled 'Detalhamento' and 'Histórico' with a close button (X) in the top right corner. It displays two fields: 'Data de Criação: 18/11/2021' and 'Usuário Responsável: Pedro Henrique'. At the bottom right, there are two buttons: 'Fechar' (grey) and 'Editar' (green with a pencil icon). A red arrow points to the 'Editar' button.

Após realizar as devidas alterações, clicar em “Salvar”:



A form titled 'Editar Curso' with a back arrow in the top left corner. It contains several input fields with green checkmarks indicating they are valid: 'Título' (SQL Server), 'Categoria' (Banco de Dados), 'Data de Início' (22/11/2021), 'Data de Término' (23/11/2021), and 'Alunos por Turma' (10). The 'Alunos por Turma' field is highlighted with a red box. Below these is a 'Descrição' field containing the text 'Curso completo de banco de dados utilizando SQL Server. Nova modificação na Descrição e no campo "Alunos por Turma".' with a green checkmark. At the bottom left, there is a blue 'Salvar' button with a red arrow pointing to it.

É adicionado à aba do Histórico as informações da nova alteração, incluindo a data, o responsável e os campos alterados:

Detalhamento

Histórico

✕

**Data de Criação:** 18/11/2021

**Usuário Responsável:** Pedro Henrique

**Data da Alteração:** 18/11/2021

**Usuário Responsável:** Pedro Henrique

**Campos modificados:** Alunos por turma, Descrição

Fechar

✎ Editar

Os registros de alteração são cumulativos:

Detalhamento

Histórico

✕

**Data de Criação:** 18/11/2021

**Usuário Responsável:** Pedro Henrique

**Data da Alteração:** 18/11/2021

**Usuário Responsável:** Pedro Henrique

**Campos modificados:** Alunos por turma, Descrição

**Data da Alteração:** 18/11/2021

**Usuário Responsável:** Pedro Henrique

**Campos modificados:** Data de Término, Descrição

Fechar

✎ Editar

## Detalhamento do Teste

Tipo de teste:	Não Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se o sistema previne o usuário de cadastrar cursos em períodos já utilizados.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF001: O sistema deve identificar a inclusão de cursos dentro do mesmo período, retornar um código de erro e mensagem.

## Evidências

No cadastro de um curso, preencher as datas com um intervalo já utilizado por outro curso, depois clicar em “Adicionar”:

A imagem mostra a interface de usuário para o cadastro de um novo curso. O formulário contém os seguintes campos:

- Título:** Novo Curso (com um ícone de checkmark verde).
- Categoria:** Multiplataforma (com um ícone de checkmark verde e uma seta para baixo).
- Data de Início:** 26/11/2021 (com um ícone de calendário e um ícone de checkmark verde).
- Data de Término:** 30/11/2021 (com um ícone de calendário e um ícone de checkmark verde).
- Alunos por Turma:** 0 (opcional) (com um ícone de checkmark verde).
- Descrição:** Curso programado para o dia 26/11/2021 até 30/11/2021. (com um ícone de checkmark verde).

O botão "Adicionar" está localizado no canto inferior esquerdo e é destacado por uma seta vermelha.

É exibida uma mensagem de erro, informando que não é possível realizar esta ação:

A imagem mostra uma mensagem de erro exibida sobre a tela de cadastro. O título da mensagem é "Período indisponível - Cod\_03". O texto da mensagem é:

Existe um curso planejado dentro do período informado:

- Curso:** SCRUM
- Data de Início:** 27/11/2021
- Data de Término:** 28/11/2021

O botão "Fechar" está no canto inferior direito da mensagem.

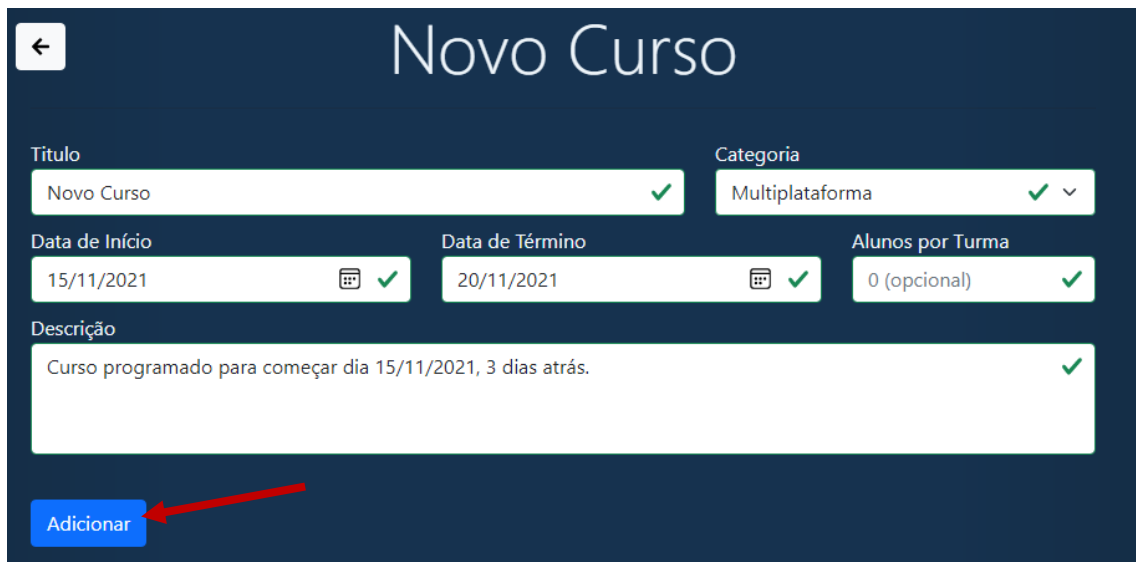


## Detalhamento do Teste

Tipo de teste:	Não Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se o sistema previne o usuário de cadastrar cursos com a data de início anterior à data atual.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF002: Não será permitida a inclusão de cursos com a data de início menor que a data atual.

## Evidências

No cadastro de um curso, preencher as datas com o início anterior à data de hoje, depois clicar em “Adicionar”:

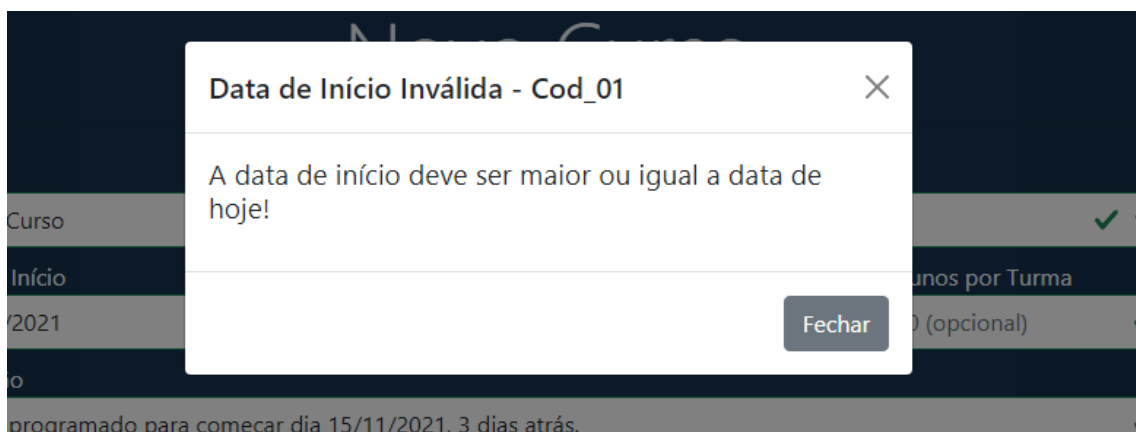


A captura de tela mostra a interface de cadastro de um novo curso. O formulário contém os seguintes campos:

- Título:** Novo Curso (com ícone de confirmação verde)
- Categoria:** Multiplataforma (com ícone de confirmação verde e seta para baixo)
- Data de Início:** 15/11/2021 (com ícone de calendário e confirmação verde)
- Data de Término:** 20/11/2021 (com ícone de calendário e confirmação verde)
- Alunos por Turma:** 0 (opcional) (com ícone de confirmação verde)
- Descrição:** Curso programado para começar dia 15/11/2021, 3 dias atrás. (com ícone de confirmação verde)

O botão "Adicionar" no canto inferior esquerdo está destacado por uma seta vermelha.

É exibida uma mensagem de erro, informando que não é possível realizar esta ação:



A captura de tela mostra uma caixa de diálogo de erro sobreposta ao formulário. O texto da caixa é:

**Data de Início Inválida - Cod\_01**

A data de início deve ser maior ou igual a data de hoje!

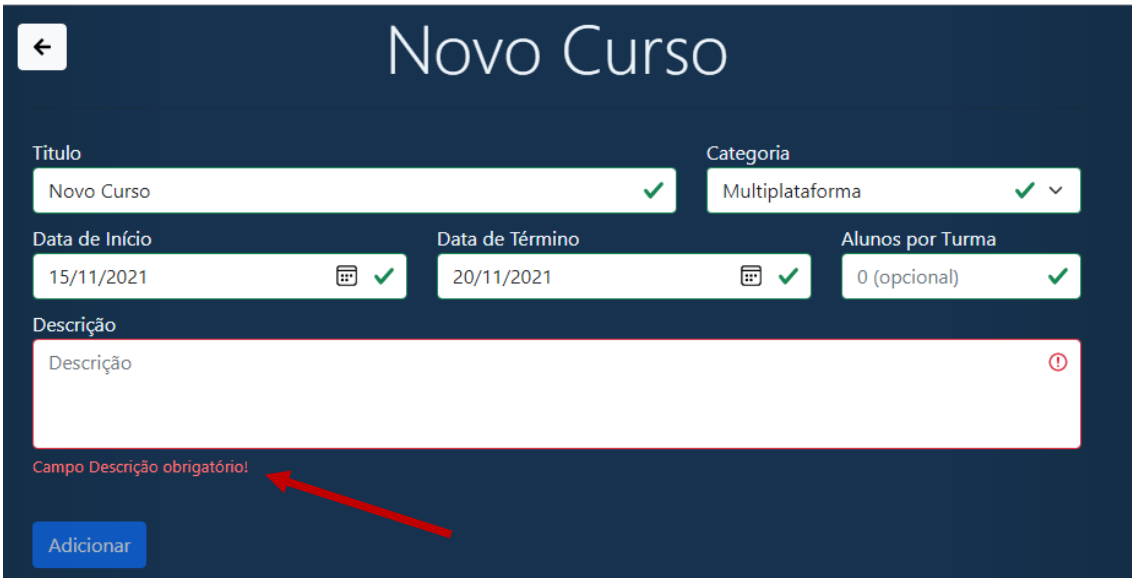
Existem botões "X" para fechar a caixa e "Fechar" no canto inferior direito.

## Detalhamento do Teste

Tipo de teste:	Não Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se o sistema apresenta uma mensagem de erro caso algum campo não seja preenchido.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF003: Deve apresentar mensagem de alerta caso o campo não for preenchido.

## Evidências

No cadastro de um curso, deixar de preencher algum campo. Uma mensagem de erro é exibida:



A imagem mostra a interface de um formulário web para cadastrar um novo curso. O formulário é intitulado "Novo Curso" e possui um botão de voltar no canto superior esquerdo. Os campos de entrada são:

- Título:** Campo de texto com o valor "Novo Curso" e um ícone de checkmark verde à direita.
- Categoria:** Campo de seleção com o valor "Multiplataforma" e um ícone de checkmark verde e uma seta para baixo à direita.
- Data de Início:** Campo de data com o valor "15/11/2021", um ícone de calendário e um ícone de checkmark verde.
- Data de Término:** Campo de data com o valor "20/11/2021", um ícone de calendário e um ícone de checkmark verde.
- Alunos por Turma:** Campo de texto com o valor "0 (opcional)" e um ícone de checkmark verde.
- Descrição:** Campo de texto grande e vazio, com um ícone de alerta (exclamação dentro de um círculo vermelho) no canto superior direito.

Logo abaixo do campo "Descrição", há uma mensagem de erro em texto vermelho: "Campo Descrição obrigatório!". Uma seta vermelha aponta para esta mensagem. No canto inferior esquerdo, há um botão azul com o texto "Adicionar".

## Detalhamento do Teste

Tipo de teste:	Não Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se o sistema apresenta uma mensagem informando que os dados foram gravados com sucesso.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF004: Deve apresentar mensagem de alerta de dados gravados com sucesso.

## Evidências

No cadastro de um curso, clicar em “Adicionar”:

A imagem mostra a interface de um formulário para cadastrar um novo curso. O formulário possui campos para Título, Categoria, Data de Início, Data de Término, Alunos por Turma e uma área de Descrição. Cada campo tem um ícone de checkmark verde ao lado, indicando que os dados foram preenchidos corretamente. O botão 'Adicionar' está localizado no canto inferior esquerdo do formulário e é destacado por uma seta vermelha.

Uma mensagem é exibida no canto superior direito:

A imagem mostra a interface de uma lista de cursos. No canto superior direito, há uma mensagem de sucesso em uma caixa verde: "Manter Cursos" com um ícone de checkmark verde e o texto "Cadastro realizado com sucesso!". Uma seta vermelha aponta para esta mensagem. Abaixo da mensagem, há uma tabela com as seguintes colunas: "Categoria", "Início" e "Término".

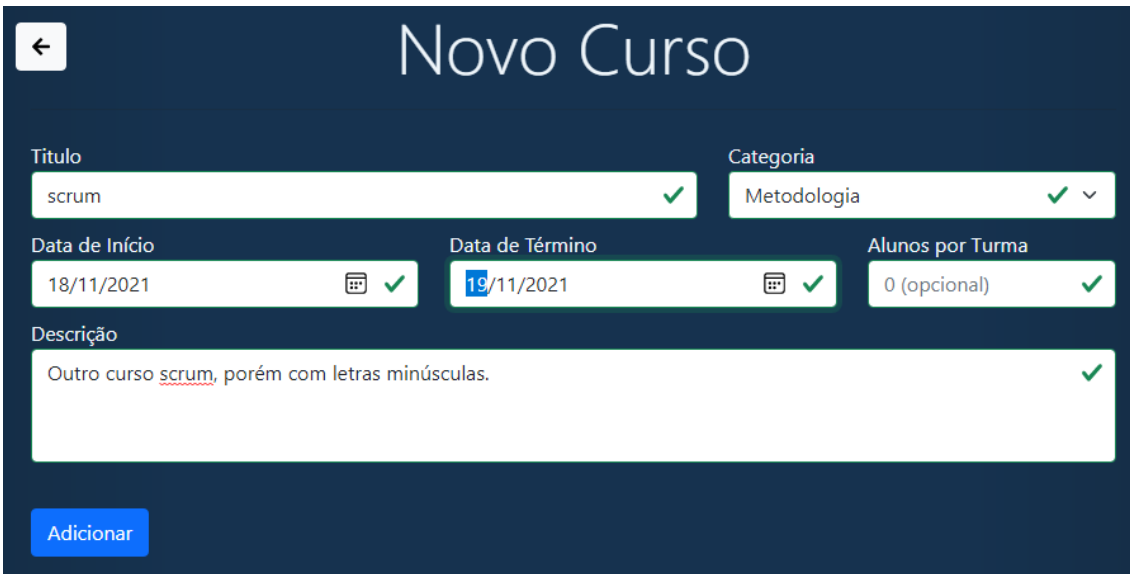
	Categoria	Início	Término
completo de comport...balho.	Comportamento	08/11/2021	12/11/2021
de comunicação efeti...rial.	Comunicação	01/11/2021	05/11/2021
o curso adicionado.	Metodologia	18/11/2021	19/11/2021
JM é uma estrutura p...uindo	Metodologia	27/11/2021	28/11/2021
completo de banco d...erver.	Banco de Dados	22/11/2021	24/11/2021

## Detalhamento do Teste

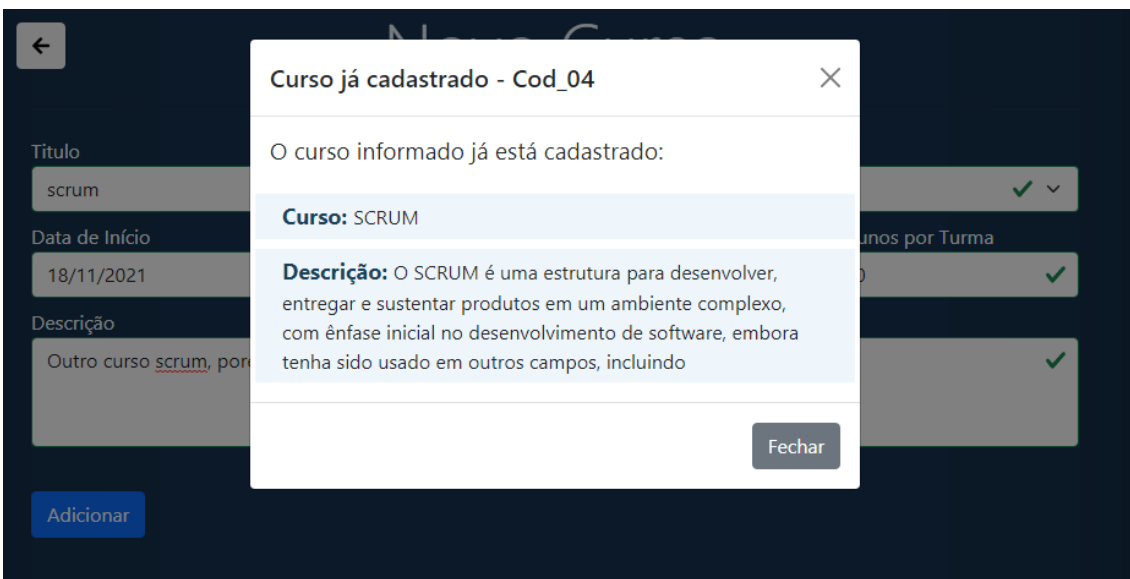
Tipo de teste:	Não Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se o sistema apresenta uma mensagem de erro informando que o curso já está cadastrado.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF005: Deve apresentar mensagem de alerta de curso já cadastrado.

## Evidências

No cadastro de um curso com título ou descrição repetidos, clicar em “Adicionar”:



Uma mensagem de erro é exibida, informando que o curso já está cadastrado e também os dados deste curso.

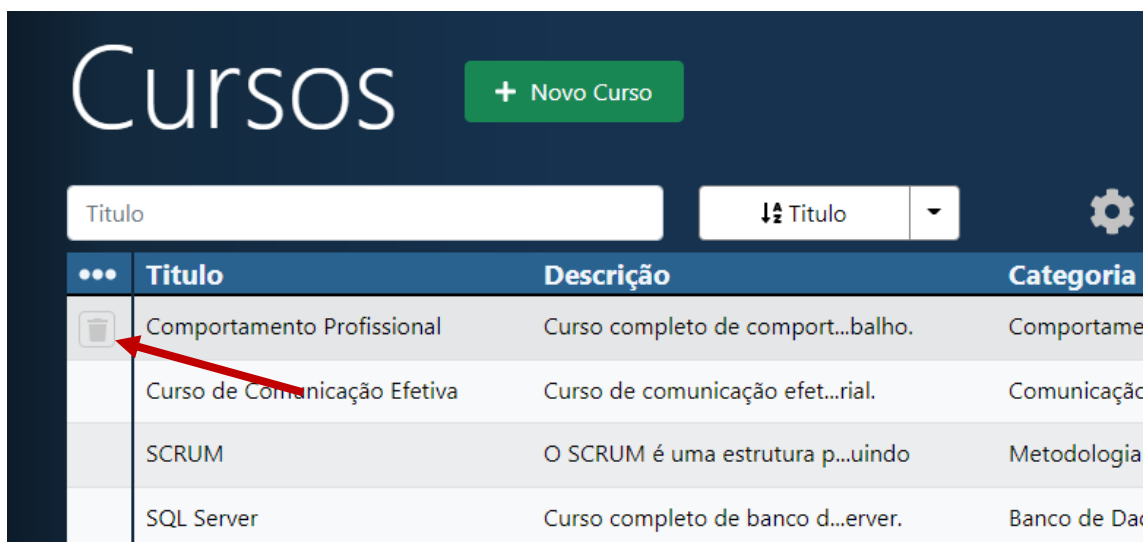


## Detalhamento do Teste

Tipo de teste:	Não Funcional
Subtipo de teste:	Requisitos
Objetivo do teste:	Testar se o sistema previne o usuário de excluir cursos já realizados.
Requisitos que motivaram esse teste:	NF006: Não deve permitir a exclusão de cursos já realizados.

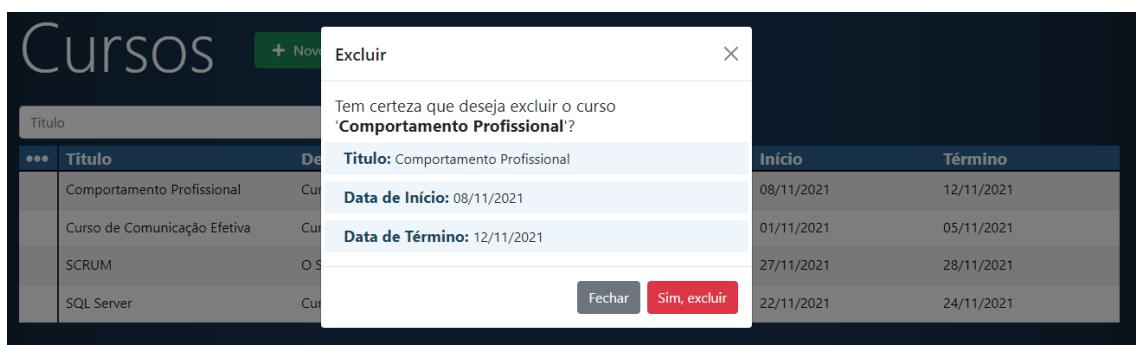
## Evidências

Ao passar o mouse por cima da linha de um curso já finalizado na tabela, o botão aparece como desativado:



Porém essa é uma validação de FrontEnd. Todas as validações foram feitas em ambos os lados, cliente e servidor. Para testar isso, habilitei o botão de excluir nesse caso.

O aviso de exclusão aparece normalmente. Clicar em "Sim, excluir":



O sistema recebe o erro do servidor e informa ao usuário, informando que não é possível realizar esta ação.

