

CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS

LUCAS FRUTUOZO BRAGA

TCC Control



CENTRO UNIVERSITÁRIO DA GRANDE DOURADOS

LUCAS FRUTUOZO BRAGA WILLIAN MATIUSSI

TCC Control

Trabalho apresentado na Disciplina de Trabalho de conclusão de Curso do ano 2023, Curso de Engenharia de Software da Faculdade Unigran.

Professor (M.Sc.) Felipe Perez.

1. INTRODUÇÃO	3
2. FUNCIONALIDADES	3
3. BENEFÍCIOS ESPERADOS	4
4. COMO ACESSAR O SISTEMA	4
5. APÓS TER REALIZADO O LOGIN (USUÁRIO)	6
5.1. GERENCIAR ATIVIDADES	7
5.2. GERENCIAR CRONOGRAMAS	13
5.3. GERENCIAR USUÁRIOS	20
5.4. GERENCIAR PROPOSTA DE TCC	22
5.5. GERENCIAR SOLICITAÇÕES DE ALTERAÇÃO	24
5.6. DESENVOLVER O CONTEÚDO EM ETAPAS	27
5.7. CONTROLAR REUNIÕES	32
5.8. CONTROLAR COMENTÁRIOS	35
5.9. CONTROLAR AVALIAÇÃO DO TCC	35
5.10. CONTROLAR APTIDÃO DA APRESENTAÇÃO	36
5.11. GERAR DOCUMENTOS FORMATADOS	37
5.12. COMPLETAR TCCS	37
5.13. VISUALIZAR NOTIFICAÇÕES	38
6. LOGOUT DO SISTEMA	40

1. INTRODUÇÃO

Durante a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), seguir um fluxo de trabalho inadequado pode resultar em atrasos, retrabalhos e até mesmo na não conclusão do projeto. Adicionalmente, a ausência de uma comunicação eficiente entre orientadores e alunos pode comprometer a eficácia e a qualidade do trabalho. Portanto, torna-se essencial a implementação de um software dedicado ao gerenciamento do TCC. Isso visa assegurar que o desenvolvimento do trabalho não seja afetado por questões como um fluxo de trabalho desorganizado, falta de monitoramento das atividades, e deficiência na comunicação e colaboração entre alunos e orientadores.

O presente manual tem como finalidade orientar os usuários na utilização das funcionalidades do software TCC Control, facilitando assim o acesso e o entendimento do sistema. Este descreve os procedimentos necessários para a utilização, detalhando cada atividade e seus respectivos passos.

2. FUNCIONALIDADES

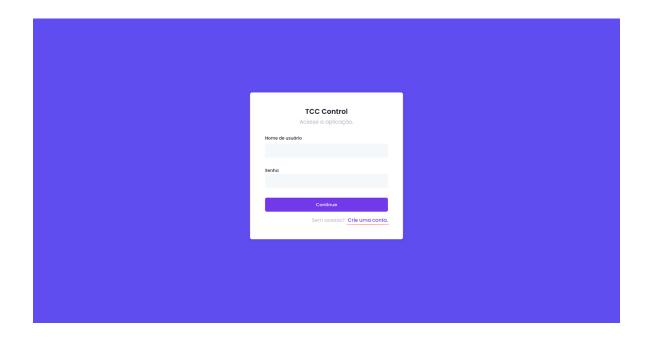
- Gerenciar atividades;
- Gerenciar cronogramas;
- Gerenciar usuários;
- Gerenciar propostas de TCC;
- Gerenciar solicitações de alterações;
- Desenvolver o conteúdo em etapas;
- Controlar reuniões:
- Controlar comentários;
- Controlar avaliação do TCC;
- Controlar aptidão da apresentação;
- Gerar documentos formatados;
- Completar TCC;
- Visualizar notificações e e-mails;

3. BENEFÍCIOS ESPERADOS

- Melhor efetividade de comunicação entre orientando e orientador;
- Facilidade de correção de etapas;
- Facilidade de acompanhamento de etapas;
- Automação de formatação do documento final;
- Emissão de relatórios de desempenho do TCC;
- Emissão de ata de acompanhamento;
- Facilidade de controle de cronogramas;

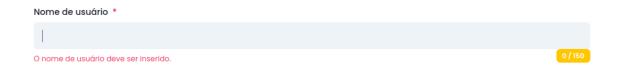
4. COMO ACESSAR O SISTEMA

Inicialmente para acessar o sistema o usuário deverá ter um conta válida cadastrada no sistema, isso poderá ser feito através da tela de criação do sistema.



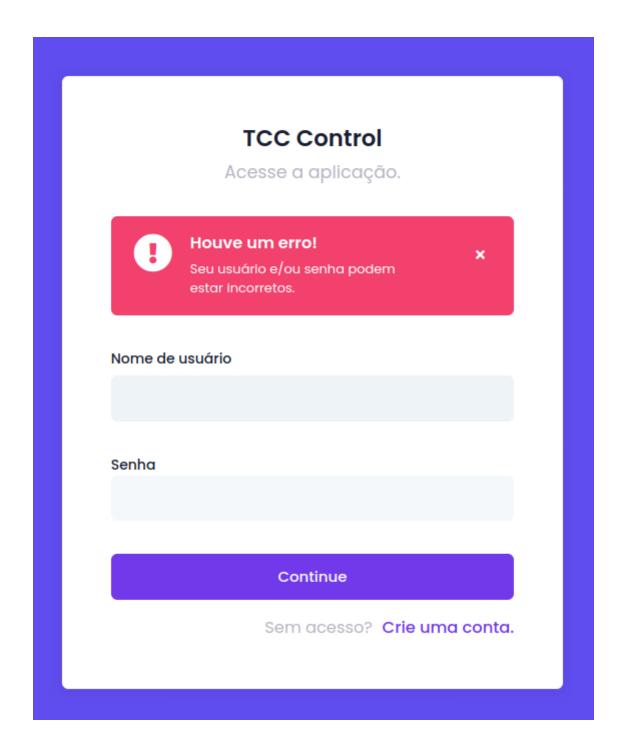
TCC Control Crie uma conta.			
Nome de usuário *			
Obrigatório. 150 caracteres ou menos. Letras, números e @/./+/-/_	Obrigatório. 150 caracteres ou menos. Letras, números e @//+/-/_ apenas.		
Primeiro nome *	Segundo nome *		
Email *			
Enter a valid email address			
RGM	Curso		
Telefone *			
(999) 9999-9999			
Informe o número de telefone no formato (999) 9999-9999.			
Senha *	Confirmar senha *		
Sua senha não pode ser multo parecida com a resto das suas informações pessoas. Sua senha precisa conter pelo menos 8 caracteres. Sua senha não pode ser uma senha comumente utilizada. Sua senha não pode ser intelaramente numérica. Caracteristica de la caracte	Informe a mesma senha informada anteriormente, para verificação.		
	Já possul uma conta? Faça login.		

O formulário de criação de usuários contém os campos nome de usuário, primeiro nome, segundo nome, email, RGM, curso, telefone, senha e confirmação de senha. Cada campo com sua própria validação, em casos de formulário incorreto, os erros são mostrados abaixo do campo, como demonstrado na figura a seguir.



Os campos do tipo textual, também possuem limites que são informados no canto inferior direito.

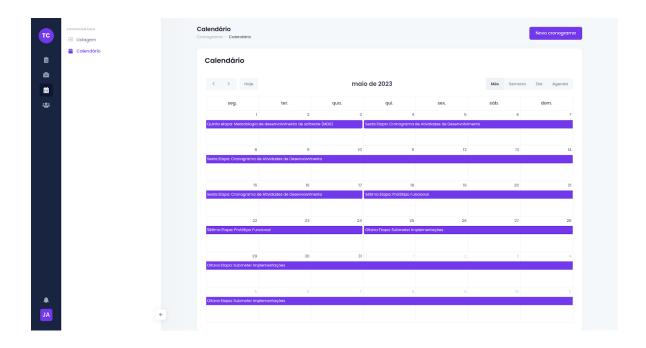
Caso o usuário faça um login com as credenciais incorretas, um alerta de aviso será informado.



5. APÓS TER REALIZADO O LOGIN (USUÁRIO)

Após ter criado uma conta e acessado o sistema através da tela de login, o usuário será redirecionado para a tela de calendário, com perfil padrão de orientando. Caso o

usuário seja um orientador, deverá pedir a um professor para que atualize seu perfil. Caso seja um professor, deverá solicitar a um administrador.

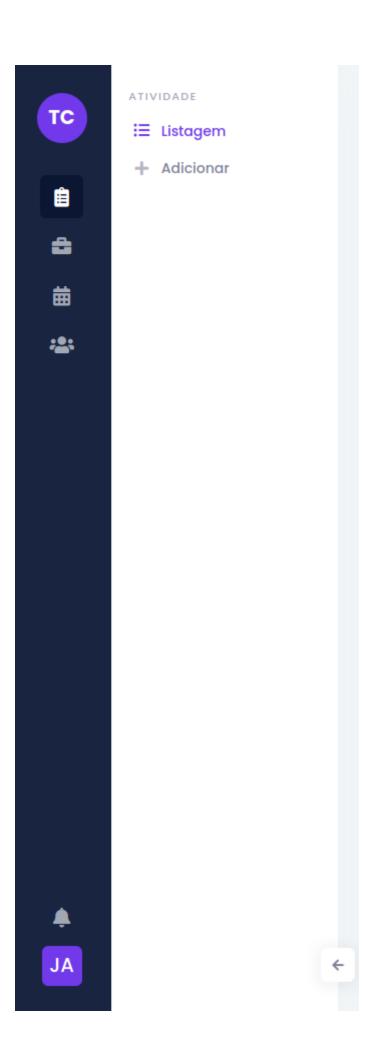


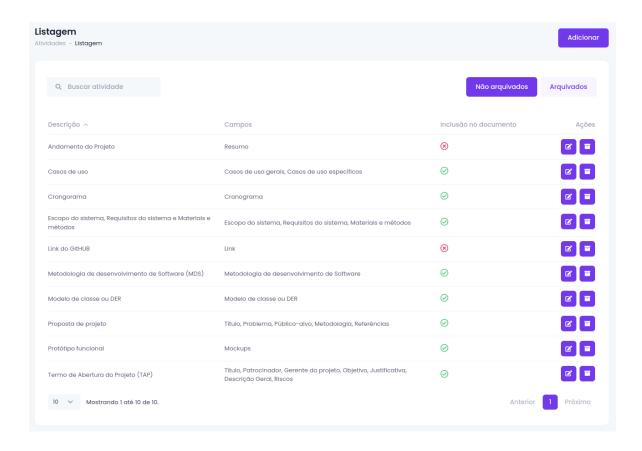
A tela de calendário lista todas as etapas do cronograma que o usuário possui relação, seja ele orientador, orientando ou professor da disciplina. O componente contém três opções de visualização, são elas: mês, semana, dia e agenda.

Quando o usuário autenticado for professor da disciplina, ele terá acesso a uma ação de "Novo cronograma" posicionado no cabeçalho da página ao lado dos breadcrumbs.

5.1. GERENCIAR ATIVIDADES

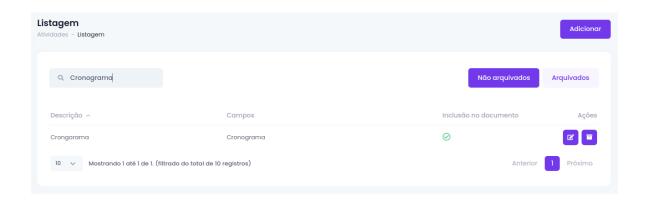
O módulo de atividades do sistema é composto pelas telas de listagem, adição e edição. Apenas o professor da disciplina tem acesso a essa seção, pois será ele que irá construir as atividades. As telas de listagem e adição podem ser acessadas pelo menu lateral, enquanto a tela de edição só pode ser acessada a partir da ação de edição da tabela de listagem.





A tela de listagem contém um botão "Adicionar" na parte superior que também redireciona o usuário à tela de criação.

A tabela é composta por uma caixa de texto que permite que o usuário insira uma busca, como exemplificado na imagem a seguir.



Além disso, existem dois botões para alternar a visualização entre "Não arquivados" e "arquivados", uma vez que a configuração de atividade não possui exclusão permanente no sistema.

Os campos da tabela são:

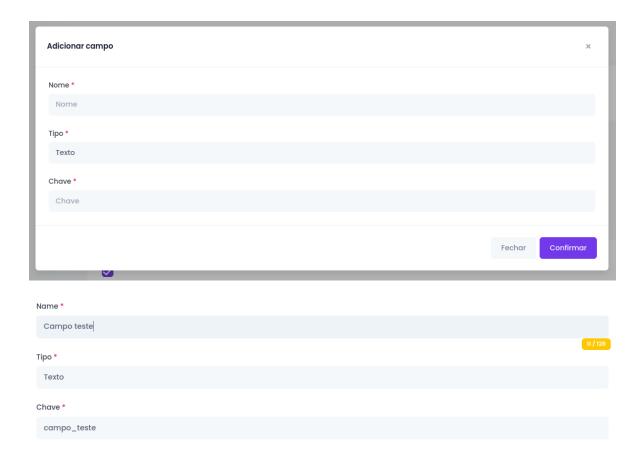
- Descrição: descrição da atividade;
- Campos: todos os campos que a atividade possui;
- Inclusão no documento: este campo indica se a atividade deverá ser inclusa no documento, pois algumas etapas podem não necessariamente estar dentro do documento final;
- Ações: inclui as ações de arquivar/desarquivar e editar;

A tabela de arquivados possui as mesmas colunas, no entanto, a coluna de ações contém apenas a ação de desarquivar.

A tela de adição possui um formulário com os campos descrição, inclusão no documento e uma seção de campos.



A seção de campos, trata-se de uma listagem com os campos que constituem a atividade, ao clicar no botão "adicionar" uma janela será aberta para que um novo campo seja criado.



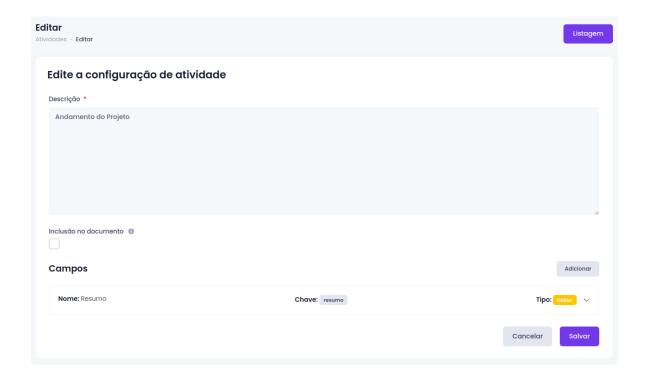
Ao colocar um valor no campo nome, automaticamente a aplicação preenche o campo chave eliminando acentuações e espaço. Essa chave deve ter o valor exato delimitado por chaves duplas no template docx, como por exemplo: "{{campo_teste}}", ao adicionar esse valor no template docx a aplicação saberá que o conteúdo desse campo será adicionado naquele local do template.

Os tipos de campos variam de texto, número ou editor. Os tipos texto e número são formatos mais básicos e adiciona apenas um campo, mas o editor trata-se de um formulário mais elaborado com várias opções de inserção, como tabelas, imagem, níveis de título. Utilize os campos básicos para conteúdos mais simples, como títulos ou anos. Quando houver uma seção mais complexa, como um relatório, utilize o formato editor.

Após ter adicionado um campo ele será incluído na listagem e poderá ser editado, como na imagem abaixo.



Ao selecionar a opção de edição através da listagem, uma tela de edição será aberta, semelhante a tela de criação, porém com os campos já preenchidos para serem editados.



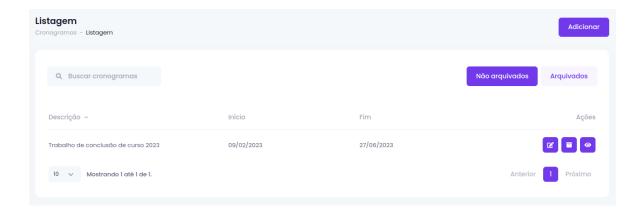
Se uma atividade que já foi adiantada por algum dos alunos em uma etapa ainda não concluída for editada, irá aparecer um alerta de aviso. Caso o professor insista em editar a atividade, o conteúdo adiantado pelos alunos será perdido.



5.2. GERENCIAR CRONOGRAMAS

O módulo de cronogramas do sistema é composto pelas telas de listagem, calendário, detalhes, adição e edição. Apenas o professor da disciplina tem acesso às telas gerenciais de cronograma, que são listagem, detalhes, adição e edição. Os demais usuários, como orientandos e orientadores têm acesso apenas a tela de cronograma.





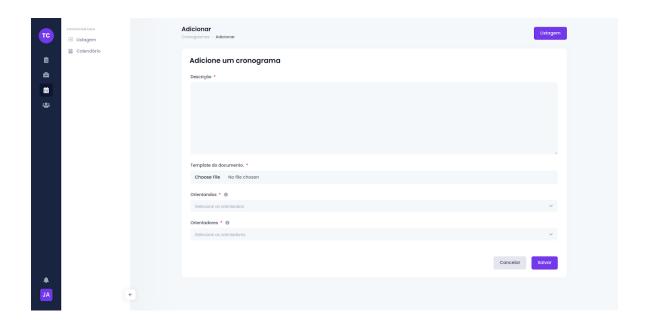
A listagem contém um campo de busca para filtro, opções de visualização que variam de "Não arquivados" para "Arquivados", além da opção de adicionar na parte superior da página.

A tabela de não arquivados possui os campos:

- Descrição: descrição do cronograma;
- Data de início: é definido pela data de início da primeira etapa do cronograma;
- Data de fim: é definido pela data de envio da última etapa do cronograma;
- Ações: possui as ações de atualizar, arquivar e detalhes;

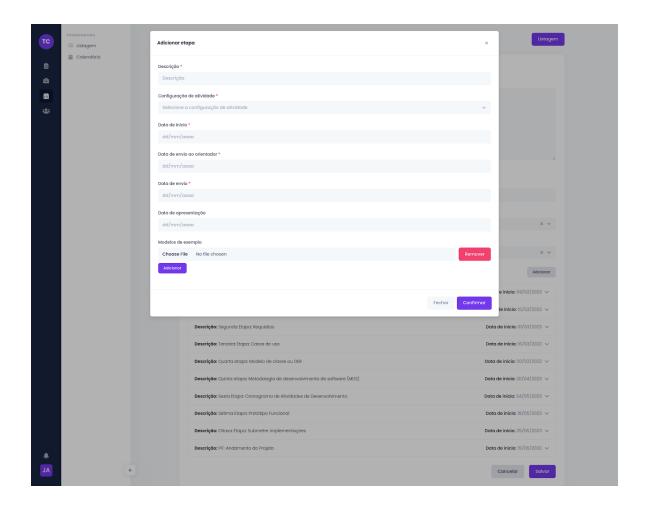
A tabela de arquivos possui as mesmas colunas, no entanto, possui apenas a ação de desarquivar;

A tela de criação de cronograma contém os campos descrição, template, orientandos e orientadores.



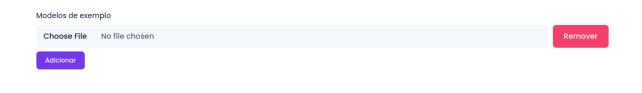
O campo de template é um documento de estrutura para a formatação automática do sistema, esse campo deve ser um "docx" com no máximo 10MB.

Após ter criado o cronograma é possível acessar a tela de editor para adição de etapas, como mostrado na figura a seguir.

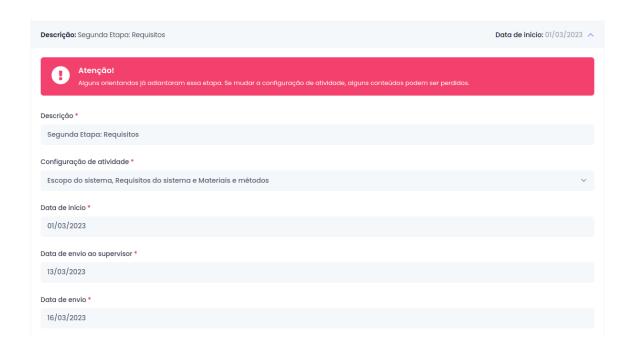


As etapas possuem os campos descrição, configuração de atividade, data de início, data de envio ao orientador, data de envio, data de apresentação e modelo de exemplo.

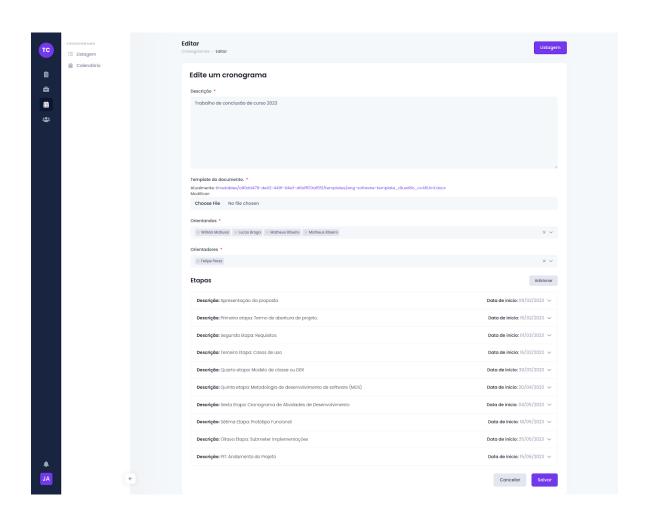
O campo de modelo de exemplo pode ter vários documentos, que podem ser manipulados através do botão adicionar ou remover.



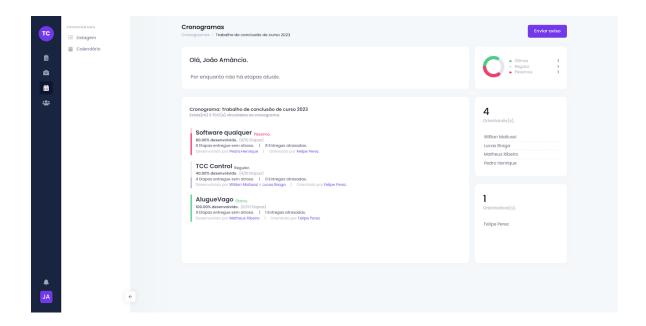
Só é possível adicionar uma etapa para uma data futura. Depois de adicionada a etapa é incluída na listagem e pode ser editada, no entanto, só pode ser editado caso seja uma etapa não iniciada ou concluída. Caso algum dos orientandos já tenha adiantado a etapa, será apresentado um aviso.



A tela de edição de cronogramas contém todos os campos já preenchidos.



A tela de detalhes pode ser acessada a partir da ação "Detalhes" na tabela de listagem.



Essa tela contém um relatório dos TCCs que estão sendo desenvolvidos nesse cronograma. Na primeira seção é informado ao professor da disciplina qual a etapa atual, ao lado tem um gráfico de setores contabilizando a quantidade de TCCs por pontuação (Ótimo, regular e péssimo).

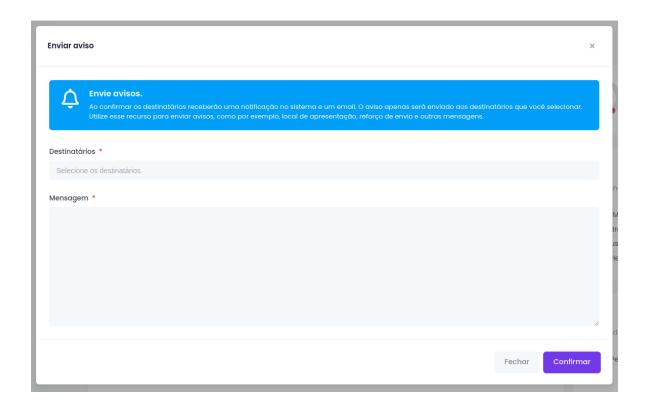
A pontuação do TCC é alcançado seguindo as métricas:

- Péssimo: Se houver mais de 50% de etapas atrasadas;
- Ótimo: Se houver mais de 70% concluído sem atraso;
- Regular: Nenhum dos outros casos;

Ao centro da página é possível visualizar as informações de cada TCC, como o nome, sua pontuação, a porcentagem de desenvolvimento (calculado por etapas), a quantidade de etapas entregues sem atraso, a quantidade de etapas entregues com atraso, os orientandos e o orientador.

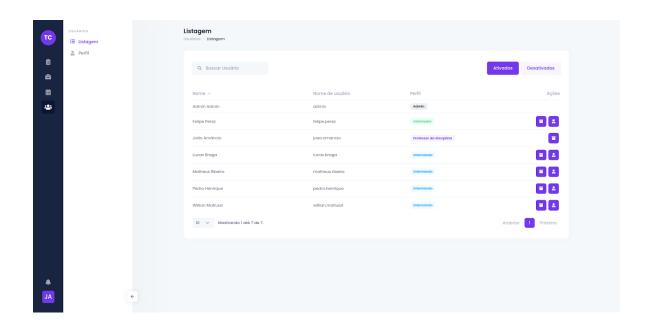
Ao lado existem duas seções, uma orientandos que imprime todos os orientandos do cronograma e outra seção de orientadores que imprime todos os orientadores do cronograma.

Na parte superior da página é possível visualizar um botão de "enviar aviso" que o professor da disciplina pode usar para enviar notificações (Notificação interna e email) para alguns destinatários.



5.3. GERENCIAR USUÁRIOS

O módulo de usuários do sistema é composto pelas telas de listagem e perfil. Apenas o professor da disciplina tem acesso a tela de listagem, pois será ele que irá gerenciar orientandos e orientadores.

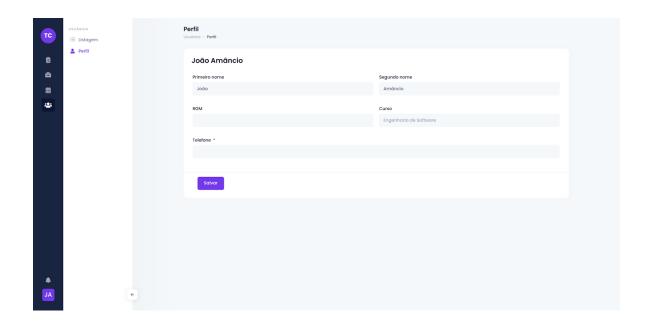


A tela é composta por um campo de busca para filtrar, dois botões de visualização para alterar entre os usuários ativos e inativos.

A tabela de listagem de ativos possui os campos:

- Nome: nome completo da pessoa;
- Nome de usuário: nome de usuário de acesso ao sistema;
- Perfil: contém o perfil do usuário, variando entre admin, professor da disciplina, orientando e orientador.
- Ações: contém as ações desativar, trocar para orientando (Quando for orientador), trocar para orientador (Quando for orientando). Na aba de inativos, apenas existe a opção ativar.

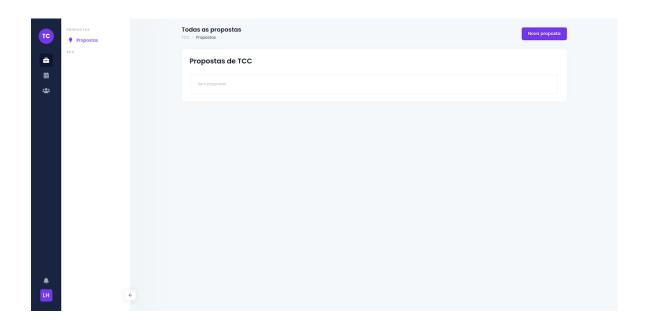
A tela de perfil é composta pelos campos primeiro nome, segundo nome, RGM, curso e telefone.



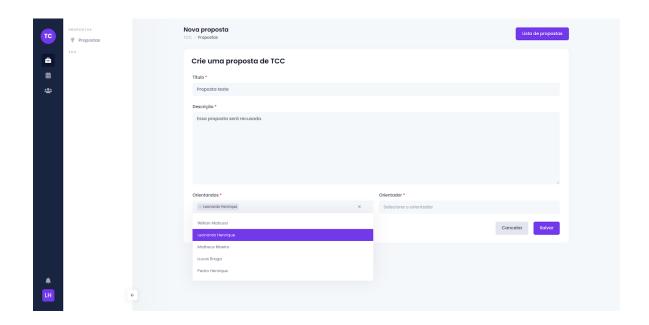
5.4. GERENCIAR PROPOSTA DE TCC

A tela de proposta de TCC é diferente dependendo do perfil do usuário, para o orientando essa tela apenas será utilizada para listar as suas propostas e adicionar novas propostas, já para o professor da disciplina essa tela será usada para listar todas as propostas do cronograma atual e para aprovar/reprovar propostas.

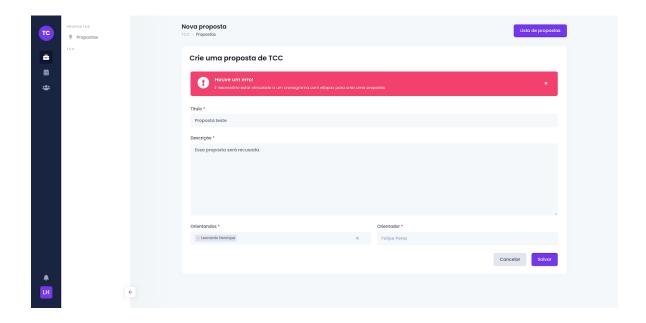
Um orientando apenas poderá solicitar uma proposta se ele não possuir uma proposta pendente ou já aprovada.



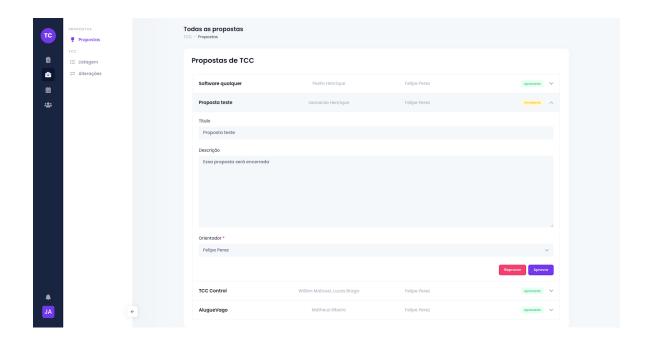
Ao solicitar uma proposta, haverá os campos: título, descrição, orientandos e orientador. O campo de orientandos obrigatoriamente deverá ter o próprio orientando e apenas será possível selecionar mais um orientando, caso este não esteja ocupado em outra proposta. Assim o sistema irá impedir que um orientando possa estar em vários TCCs simultaneamente.



Caso um orientando tente solicitar um TCC sem estar atribuído a um cronograma ele receberá uma aviso e ficará impedido de iniciar um TCC.



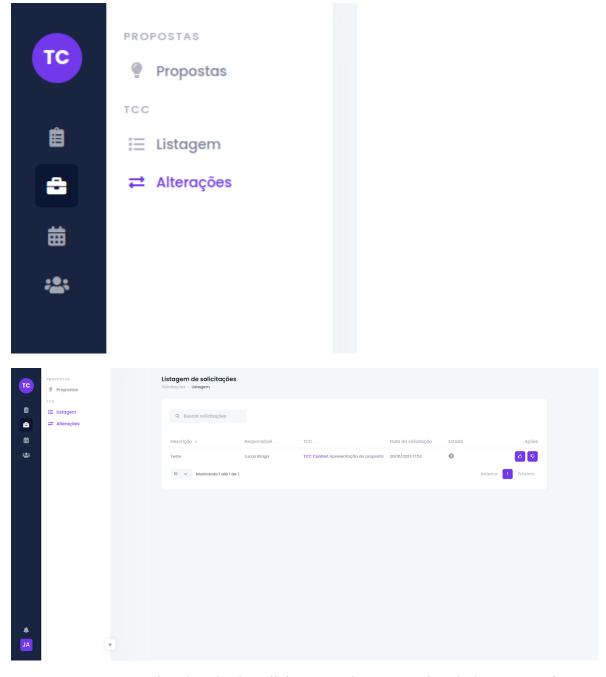
O professor da disciplina poderá revisar todas as propostas, aprová-las ou reprová-las, além de alterar do orientador caso ele decida que existam orientadores mais adequados para determinado tema.



As solicitações de alteração são manipuladas através da tela de listagem que pode ser acessada a partir do módulo de TCC. Apenas o professor da disciplina tem acesso a essa tela, pois ele é quem aprova ou reprova as solicitações.

5.5. GERENCIAR SOLICITAÇÕES DE ALTERAÇÃO

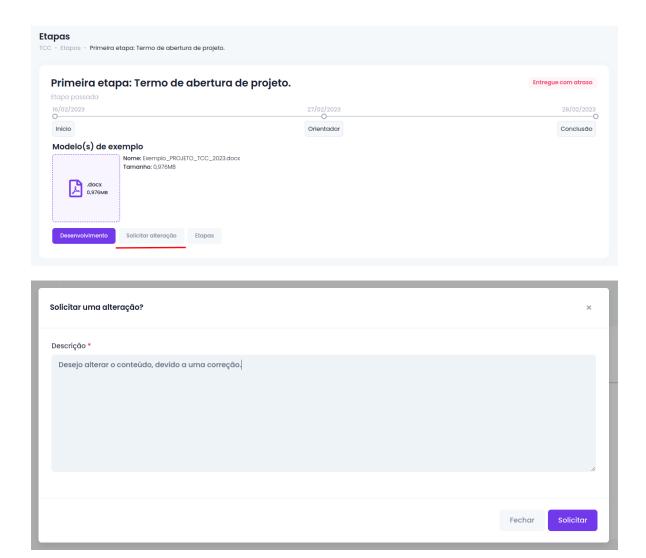
As solicitações de alteração são manipuladas através da tela de listagem que pode ser acessada a partir do módulo de TCC. Apenas o professor da disciplina tem acesso a essa tela, pois ele é quem aprova ou reprova as solicitações.



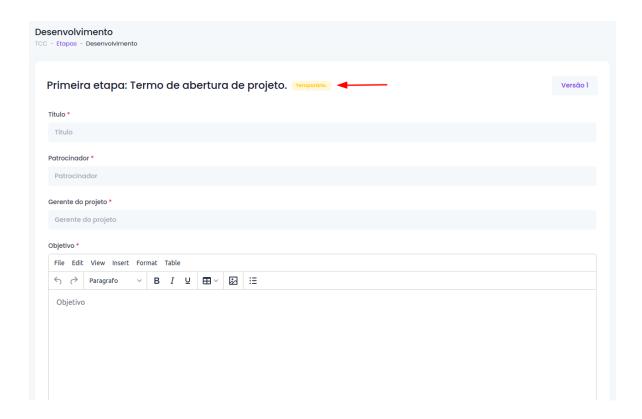
Na parte superior da tela de solicitações existe uma caixa de busca para fazer o filtro da tabela a qual possui as colunas:

- Descrição: motivo que o orientando insere na solicitação;
- Responsável: quem foi o orientando que solicitou;
- TCC: mostra o tcc e a etapa que foi solicitada;
- Data de solicitação: momento em que o orientando solicitou;
- Estado: varia de pendente, aprovado ou reprovado;
- Ações: incluem as ações de aprovar ou reprovar;

Por parte do aluno, para que uma solicitação de alteração seja solicitada, ele deverá entrar em uma etapa que já foi entregue, como é demonstrado na figura a seguir.

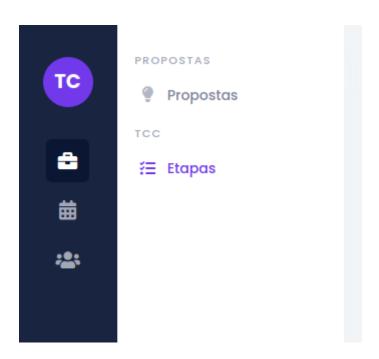


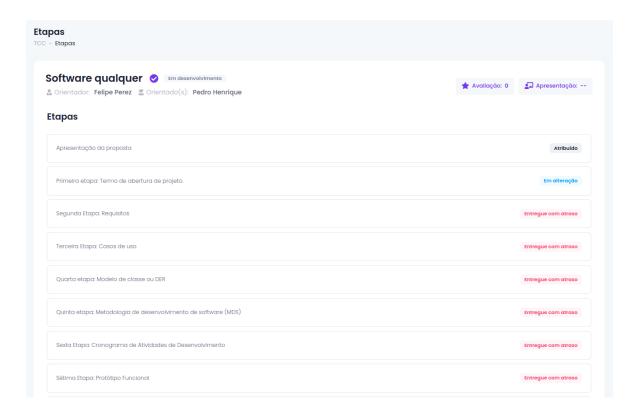
Assim que a solicitação for feita a etapa será marcada como "Em alteração" e automaticamente uma etapa temporária será criada, caso o professor aprove a solicitação essa etapa deixa de ser temporária e passa a ser permanente.



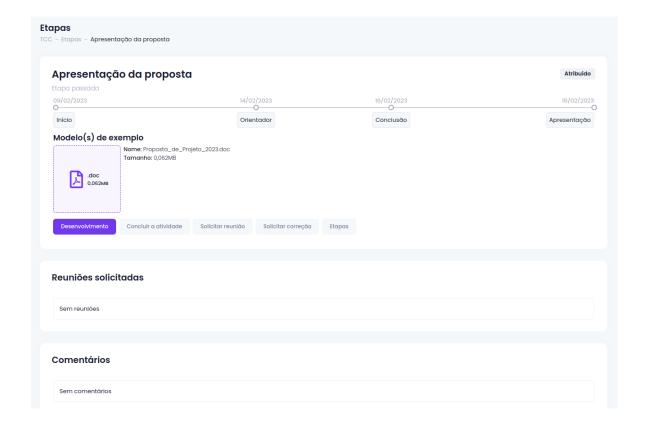
5.6. DESENVOLVER O CONTEÚDO EM ETAPAS

Após o orientando ter sua proposta aceita, ele poderá visualizar as etapas do trabalho a partir do módulo de TCC.

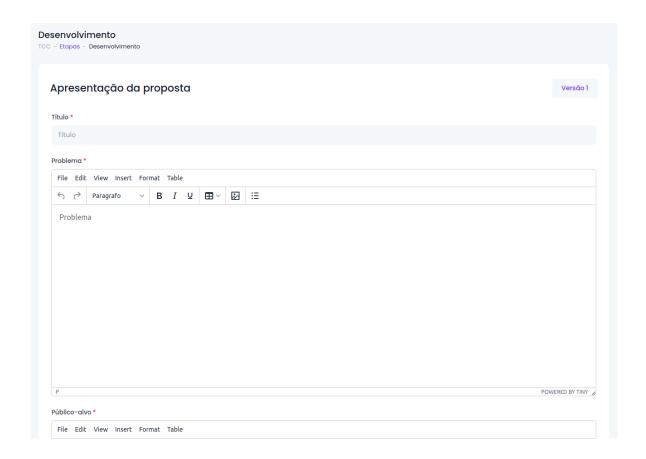




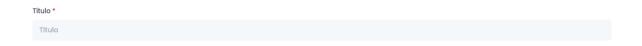
Nessa tela o orientando poderá visualizar todas as etapas e acessar cada uma delas.



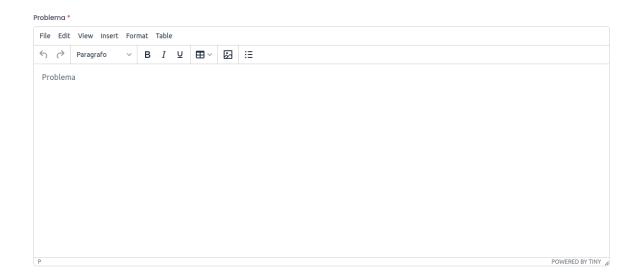
A partir da tela da etapa ele poderá acessar o desenvolvimento, que inclui o conteúdo de todas as versões relacionadas à etapa.



Os campos são criados automaticamente baseados na configuração de atividade que o professor definiu. Os campos textuais e numéricos são caixas de texto comum, como exemplificado na figura abaixo.

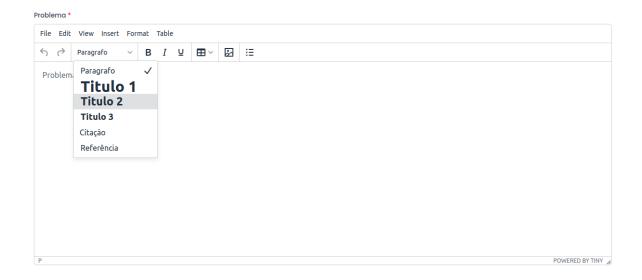


Os campos do tipo editor apresentam o seguinte formato.

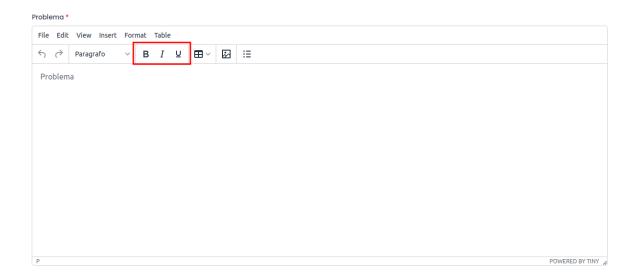


Através destes editores é possível que o orientando consiga:

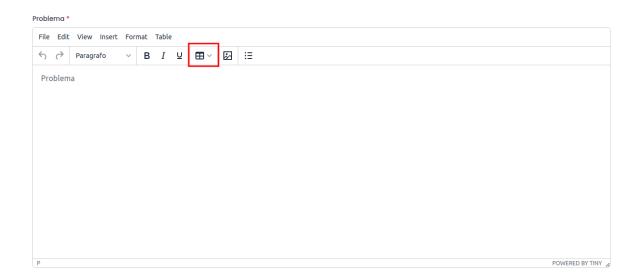
• Adicionar níveis de título:



• Adicionar formatação em negrito, itálico e sublinhado:



• Adicionar Tabelas:



• Adicionar Imagens:



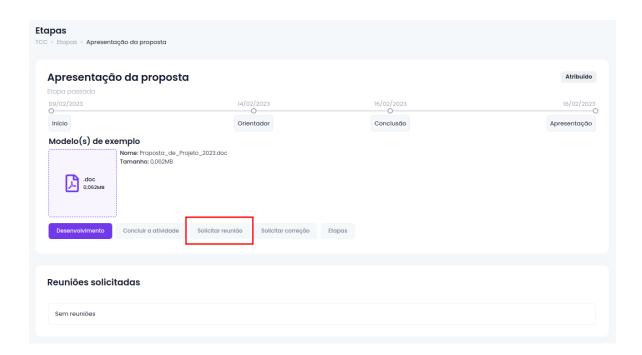
• Adicionar listas:



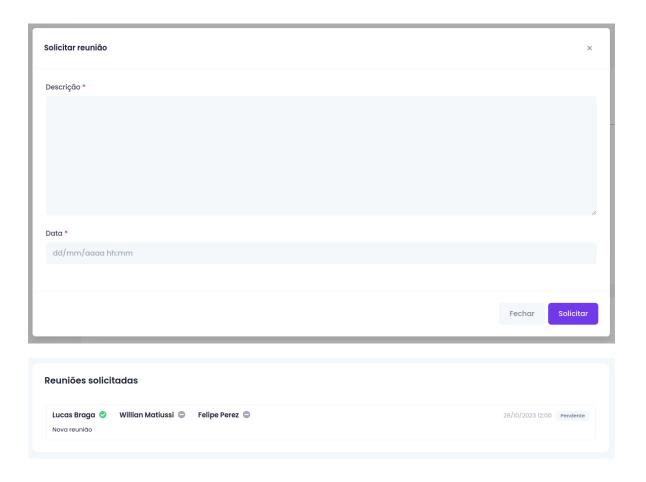
Ao finalizar o desenvolvimento da etapa, o aluno poderá salvar o conteúdo através do botão salvar ao final da página.

5.7. CONTROLAR REUNIÕES

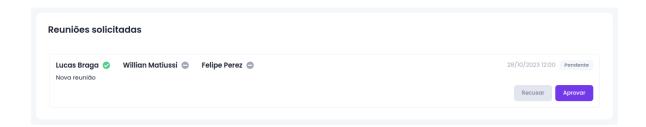
Na tela de detalhes da etapa é possível ver as reuniões solicitadas e também solicitar uma nova reunião.



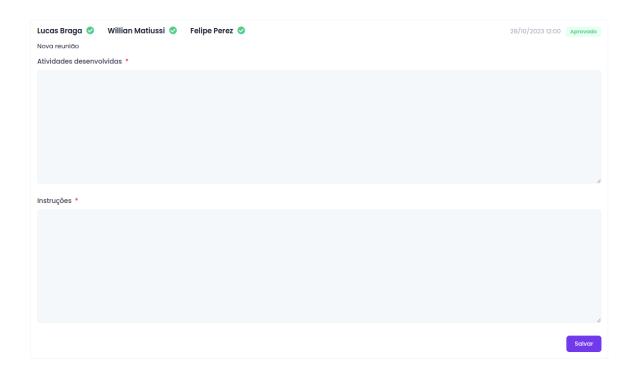
Ao solicitar uma reunião será informado dois campos, descrição e data.



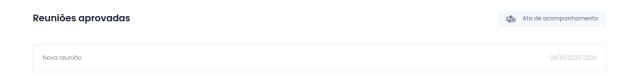
Os demais envolvidos deverão aprovar o pedido. A reunião somente será aprovada se todas as partes aprovarem. Caso algum dos envolvidos reprove a solicitação, automaticamente ela é reprovada.



Depois de aprovado o professor da disciplina terá acesso a dois campos: atividades desenvolvidas e instruções, que foram produzidas durante a reunião.



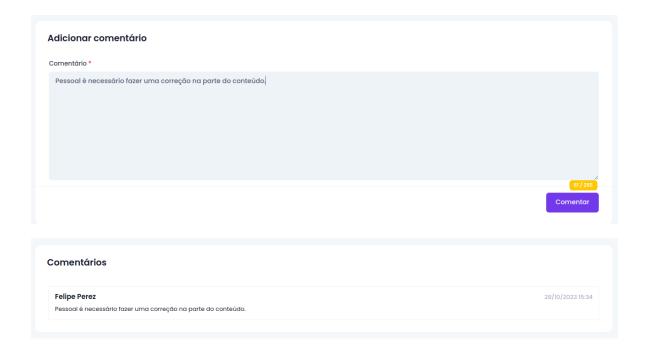
Na tela de etapas do TCC os envolvidos terão acesso às reuniões aprovadas, podendo acessar a ata de acompanhamento.





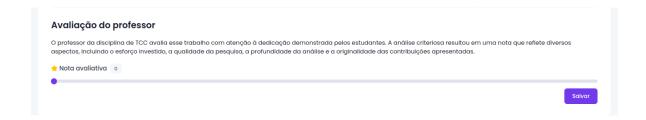
5.8. CONTROLAR COMENTÁRIOS

Na tela de detalhes da etapa os envolvidos têm acesso a uma seção de comentários, onde eles podem se comunicar através de mensagens.

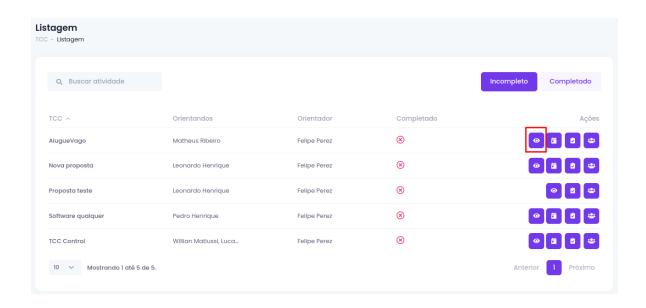


5.9. CONTROLAR AVALIAÇÃO DO TCC

Essa é uma funcionalidade exclusiva do professor da disciplina que pode fazer uma avaliação na tela de etapas do TCC.

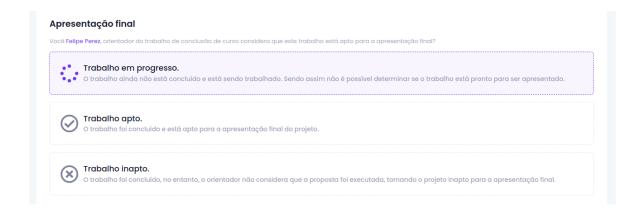


A tela de etapas do TCC pode ser acessada a partir da tela de listagem de TCC.



5.10. CONTROLAR APTIDÃO DA APRESENTAÇÃO

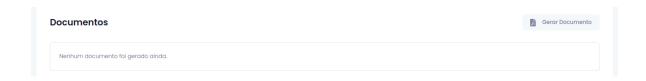
Essa ferramenta é exclusiva do orientador que pode ser feito a partir da tela de etapas do TCC, acessada na tela de listagem do TCC.



O orientador pode marcar um TCC em progresso quando os orientandos ainda estiverem trabalhando nas etapas, apto quando tudo estiver concluído ou inapto quando os orientandos não desempenharam corretamente.

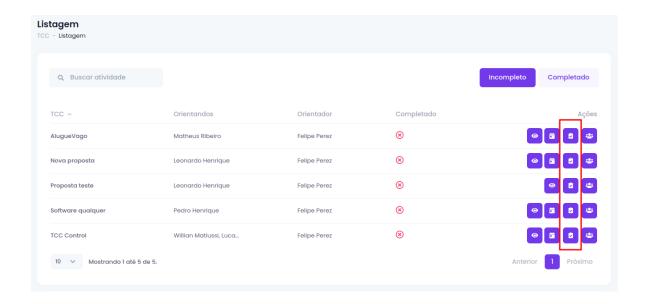
5.11. GERAR DOCUMENTOS FORMATADOS

Os orientandos, após iniciarem o desenvolvimento das etapas, podem gerar documentos formatados baseados no template que o professor da disciplina. Essa funcionalidade pode ser acessada na tela de etapas do TCC na seção de Documentos, que vai listar todos os documentos já gerados e apresentar um botão para gerar um novo documento.



5.12. COMPLETAR TCCS

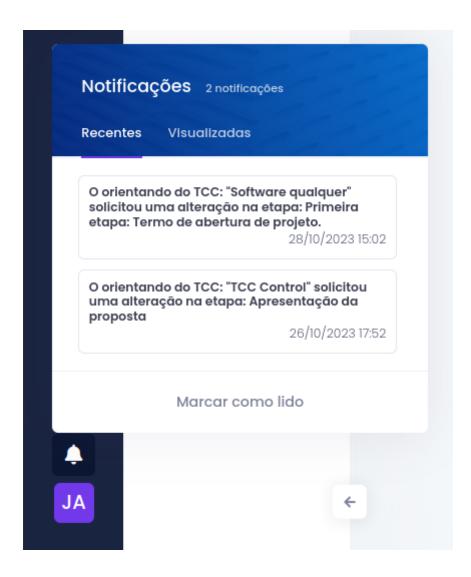
Esta é uma ferramenta exclusiva do professor da disciplina que pode ser acessada na tela de listagem de TCCs.



Ao finalizar um TCC, significa que o professor da disciplina está marcando um trabalho como concluído e finalizado.

5.13. VISUALIZAR NOTIFICAÇÕES

A aplicação possui envio de notificações internamente que podem ser visualizadas a partir do sino na barra lateral, como demonstrado na figura a seguir.

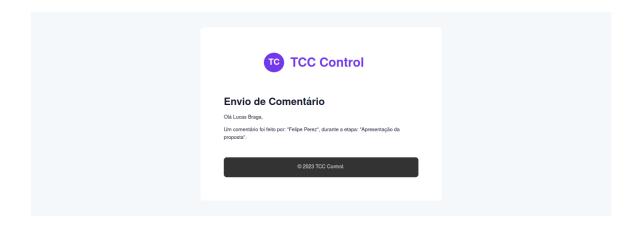


As notificações são enviados nos seguintes contextos:

- Ao solicitar uma reunião todos os envolvidos com exceção do requisitante deverão receber uma notificação;
- Quando uma reunião for aprovada/reprovada, todos os envolvidos receberão uma notificação;
- Quando algum dos envolvidos no TCC efetuar um comentário, os demais deverão receber uma notificação;
- Enviar notificação um dia antes das datas de entrega ao orientador, data de entrega e data de apresentação, quando houver;
- Enviar uma notificação para o professor quando uma solicitação de alteração for requisitada;
- Enviar uma notificação para os alunos quando o professor aprovar/reprovar a solicitação de alteração;

- Enviar uma notificação para o orientador após o aluno salvar o trabalho em estado de "em alteração";
- Ao solicitar uma correção o orientador recebe uma notificação;
- Quando uma etapa é marcada como corrigida, os orientandos recebem uma notificação;
- Quando uma etapa é marcada como concluída todos os orientandos do projeto recebem uma notificação;

Quando uma notificação for enviada, um email também é disparado para o e-mail cadastrado na conta do usuário, como exemplificado na imagem a seguir.



6. LOGOUT DO SISTEMA

Para realizar o logout do sistema, basta clicar no item "SAIR" no menu apresentado ao clicar na caixa das iniciais do usuário.

