



Sistema de Auxílio ao Desenvolvimento de TCC - Aluno

Índice

1.	Introdução	1
2.	Sistema de TCC	2
2.1	Fluxo de controle	2
2.2	Dados do TCC	2
2.3	Capítulos	3
2.3.1	Resumo	3
2.3.2	Demais capítulos	4
2.3.3	Edição do texto dos capítulos	5
2.3.3.1	Editar rascunho	5
2.3.3.2	Salvar como rascunho	6
2.3.3.3	Enviar para avaliação	6
2.3.3.4	Subcapítulos	8
2.4	Texto de metodologia	9
3.	Créditos.....	11

Figuras

Figura 1 - Dados do TCC.....	3
Figura 2 - Dados do resumo.....	4
Figura 3 - Dados da Introdução	5
Figura 4 - Campo para a digitação do texto do capítulo do TCC	6
Figura 5 - Mensagem de Envio para Avaliação	6
Figura 6 - Reflexão enviada para avaliação	7
Figura 7 - Reflexão avaliada e devolvida ao aluno com comentários	7
Figura 8 - Reflexão avaliada.....	8
Figura 9 - Formatação de subcapítulos	9
Figura 10 - Atividade de metodologia sem nota	9
Figura 11 - Importar texto de metodologia	10

1. Introdução

O sistema de auxílio ao desenvolvimento de TCC visa facilitar e organizar o andamento do desenvolvimento do texto final do TCC, tanto por parte dos alunos, ajudando na formatação, acompanhamento da evolução do texto com os comentários de seu orientador, quanto para os orientadores, na organização e acompanhamento de seus alunos.

Além disso, irá auxiliar na geração da impressão final do texto, em conformidade com o padrão definido pela Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) na formatação do texto.

Os termos orientador e aluno, nesse documento, serão empregados no masculino, pois estarão representando os respectivos papéis, de orientador e aluno.

2. Sistema de TCC

O sistema de auxílio ao desenvolvimento do TCC foi desenvolvido para simplificar o desenvolvimento do texto final do TCC, tanto na formatação para o padrão ABNT, quanto no controle do andamento do desenvolvimento e avaliação dos capítulos do TCC.

2.1 Fluxo de controle

De forma geral cada capítulo terá o seu próprio estado, para o aluno e o orientador poderem acompanhar o andamento do TCC, que pode variar entre:

- Novo
- Rascunho
- Avaliando
- Avaliado

O TCC será finalizado e receberá nota apenas se todos os capítulos tiverem sido avaliados pelo orientador. Caso algum capítulo não tenha sido avaliado o orientador não poderá atribuir nota ao TCC.

Enquanto o aluno estiver editando o capítulo de seu TCC o orientador poderá entrar naquele capítulo para lê-lo e acompanhar o seu desenvolvimento, no entanto não poderá alterá-lo, pois o aluno ainda estará alterando o texto.

Assim que o aluno achar que o texto está apto a ser avaliado pelo orientador e não precisar mais alterá-lo, ele pode enviar para a avaliação do orientador. Nesse momento o aluno não poderá mais alterar o texto, somente o orientador, que poderá realizar ajustes no texto e realizar comentários adicionais em uma caixa de comentários.

Quando o orientador devolve ao aluno, automaticamente o capítulo volta para o estado de rascunho, o orientador não pode mais realizar alterações e o aluno volta a poder alterar o texto. Assim que terminar suas alterações poderá então enviar para a avaliação de seu orientador novamente.

Nos capítulos a seguir todos os procedimentos serão detalhados, com imagens para exemplificá-los.

2.2 Dados do TCC

O nome do aluno e o do orientador são dados informados pelo sistema, importados do Moodle, isto é, não poderão ser alterados.

O título do trabalho será utilizado para a impressão do texto final em PDF, e poderá ser editado tanto pelo aluno quanto pelo orientador.

Dados [Resumo](#) [Introdução](#) [Objetivo](#) [Revisão da Literatura](#) [Metodologia](#) [Resultados Esperados](#) [Referências](#)

Dados

Título

Nome

Orientador

Figura 1 - Dados do TCC

O botão "Visualizar TCC" irá gerar uma página HTML com os dados do TCC. No entanto sua formatação não será a final do TCC. A vantagem de utilizar a visualização rápida do TCC é a velocidade de geração e o tamanho final reduzido do arquivo.

O botão "Gerar TCC" irá gerar o arquivo PDF no formato final do trabalho, conforme o padrão ABNT.



É importante que a geração do TCC seja realizada periodicamente pelo aluno, para poder realizar os ajustes necessários antes de enviar o texto do capítulo para avaliação.

2.3 Capítulos

Todos os capítulos do TCC possuem a mesma forma de funcionamento, tanto quanto a alteração dos estados, quanto aos comentários e funcionalidades de formatação.

O único capítulo que diferencia dos demais é o **Resumo**, por possuir um conjunto de palavras-chave em seu contexto.

Abaixo serão descritas especificidades de cada capítulo, e o que for comum ao que já foi explicado anteriormente será referenciado.

2.3.1 Resumo

As informações digitadas no texto desse capítulo serão designadas ao resumo do TCC e precisarão ser informadas as palavras chave referentes ao TCC.

O texto deverá ser avaliado e aprovado pelo orientador.

As operações e os estados possíveis do texto seguirão o mesmo padrão designado no capítulo 2.3.3 Edição do texto dos capítulos.

A Figura 2 apresenta como ficará a tela de digitação do texto de resumo e das palavras chave.

Dados Resumo Introdução Objetivo Revisão da Literatura Metodologia Resultados Esperados Referências

Resumo - Novo

Formata... B I U S x₂ x² I_x [Listas] [Quote] [Link] [Table]

[Cut] [Copy] [Paste] [Undo] [Redo] [Find] [Spell] [Align] [ABC] [P.] [Link] [Unlink]

body p

Palavras chaves

Salvar Enviar para Avaliação

Figura 2 - Dados do resumo

2.3.2 Demais capítulos

Os capítulos de Introdução, Objetivo, Revisão da Literatura, Metodologia, Resultados Esperados e Referências serão utilizados para os respectivos capítulos do TCC.

A estrutura dos capítulos será:

- Introdução ou (Introdução, Problema e Justificativa)
- Objetivo
 - Objetivo Geral (Formatando o texto com "Título 2")
 - Objetivos Específicos (Formatando o texto com "Título 2")
- Revisão de Literatura
- Metodologia
 - Cronograma (Formatando o texto com "Título 2")
 - Recursos necessários (Formatando o texto com "Título 2")
- Resultados Esperados
- Referências

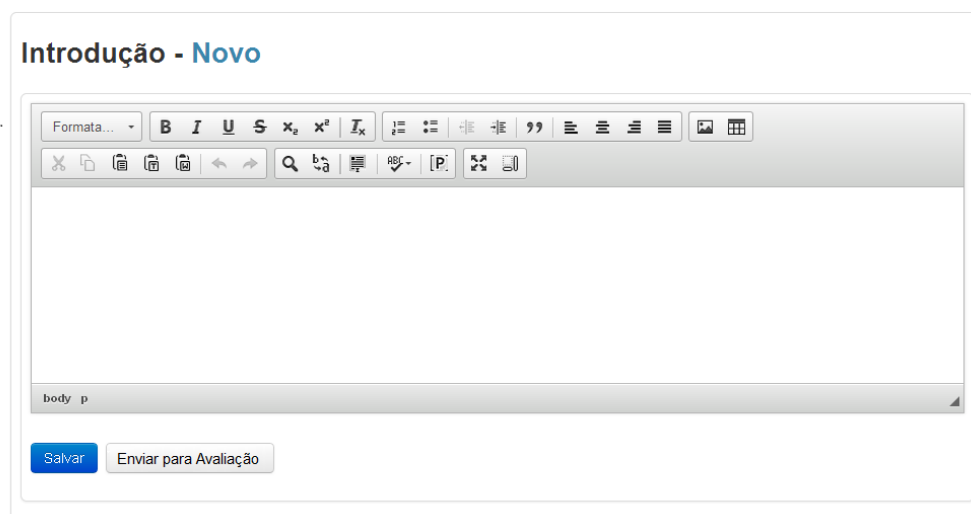


Figura 3 - Dados da Introdução

O texto deverá ser avaliado e aprovado pelo orientador antes da conclusão do TCC.

As operações e os estados possíveis do texto seguirão o mesmo padrão designado no capítulo 2.3.3 Edição do texto dos capítulos.

2.3.3 Edição do texto dos capítulos

As ações possíveis para o texto digitado no campo de texto dos capítulos podem ser as listadas abaixo e serão descritas nos capítulos seguintes:

- Editar rascunho
- Salvar como rascunho
- Enviar para avaliação
- Subcapítulos

2.3.3.1 Editar rascunho

Ao clicar na aba contendo o título de cada capítulo do TCC será apresentada uma caixa para a digitação do texto. Nessa caixa de texto serão apresentadas também as possíveis formatações do texto.

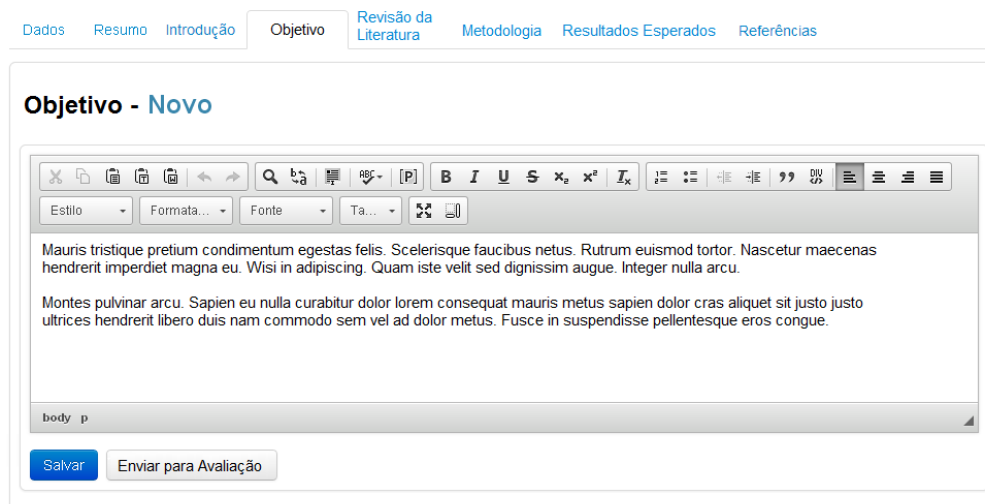


Figura 4 - Campo para a digitação do texto do capítulo do TCC

É fundamental que o texto seja salvo periodicamente, como será visto no capítulo seguinte.

2.3.3.2 Salvar como rascunho

Para poder gravar as alterações realizadas no texto, será necessário pressionar o botão **“Salvar”**.

A Figura 4 possui no canto inferior esquerdo a opção para salvar, bastando apenas pressionar o botão **“Salvar”**.

2.3.3.3 Enviar para avaliação

Na Figura 4 o botão **“Enviar para avaliação”** deve ser pressionado para que o texto seja enviado para o orientador avaliá-lo.

Assim que o botão **“Enviar para avaliação”** for pressionado uma mensagem informando que o texto não poderá mais ser alterado enquanto o orientador estiver avaliando, será apresentada (Figura 5). Caso seja pressionado o botão **“Não”**, então o envio será cancelado e o texto continuará podendo ser editado pelo aluno. Caso opte por pressionar o botão **“Sim”**, então o texto será enviado para a avaliação do orientador e o texto não poderá mais ser editado pelo estudante.

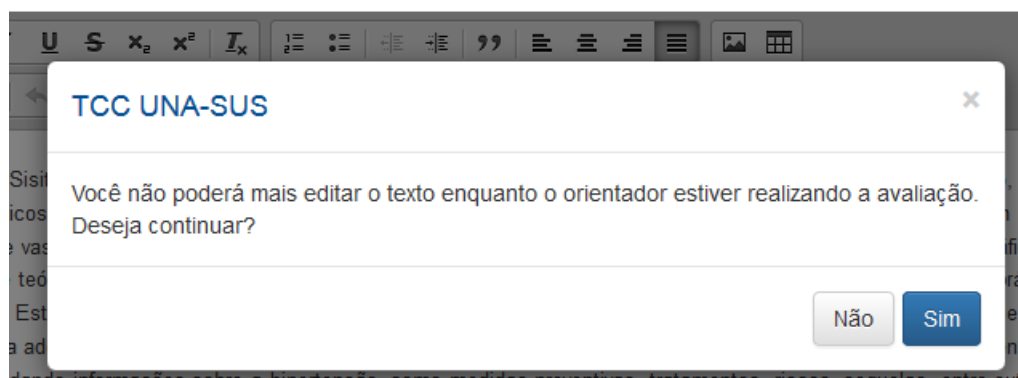


Figura 5 - Mensagem de Envio para Avaliação

Após o texto ser enviado para a avaliação do orientador, ele não estará mais disponível para edição, somente em modo de leitura para consulta, como pode ser visto na Figura 6, juntamente com a data em que foi realizado o envio para a avaliação do orientador.

Objetivos [Avaliando] - 29-08-2015

Nascetur maecenas hendrerit imperdiet magna eu. Wisi in adipiscing. Quam iste velit sed dignissim augue. Integer nulla arcu. Montes pulvinar arcu. Sapien eu nulla curabitur dolor lorem consequat mauris metus sapien dolor cras aliquet sit justo justo ultrices hendrerit libero duis nam commodo sem vel ad dolor metus. Fusce in suspendisse pellentesque eros congue.

Praesent dolor nulla. Quis metus orci. Vivamus suspendisse morbi auctor laoreet a consectetur in metus urna sed metus suspendisse amet feugiat cras morbi natoque. Diam sed vitae pellentesque in suspendisse.

Habitasse at montes. Parturient pellentesque amet massa sit cursus. Venenatis dui eu a bibendum pulvinar natoque molestie tortor. Arcu et suscipit nunc in phasellus duis mollis erat. Vestibulum turpis rerum. Consequat nulla posuere nec lacus tellus. Eget tempor fringilla. Commodo lobortis dignissim. Morbi urna turpis. Ultricies mus amet. Id vehicula et eget non arcu.

Feedback do orientador

Comentário

Figura 6 - Reflexão enviada para avaliação

Caso o orientador julgue que seja necessária ainda alguma melhoria no texto, ele realizará os seus comentários e enviará novamente para a alteração, liberando assim a edição do texto para que as melhorias sejam realizadas. Após isso, o texto deve ser enviado novamente para a avaliação do orientador para que seja concluído.

Objetivos [Rascunho] - 29-08-2015

Nascetur maecenas hendrerit imperdiet magna eu. Wisi in adipiscing. Quam iste velit sed dignissim augue. Integer nulla arcu. Montes pulvinar arcu. Sapien eu nulla curabitur dolor lorem consequat mauris metus sapien dolor cras aliquet sit justo justo ultrices hendrerit libero duis nam commodo sem vel ad dolor metus. Fusce in suspendisse pellentesque eros congue.

Praesent dolor nulla. Quis metus orci. Vivamus suspendisse morbi auctor laoreet a consectetur in metus urna sed metus suspendisse amet feugiat cras morbi natoque. Diam sed vitae pellentesque in suspendisse.

Habitasse at montes. Parturient pellentesque amet massa sit cursus. Venenatis dui eu a bibendum pulvinar natoque molestie tortor. Arcu et suscipit nunc in phasellus duis mollis erat. Vestibulum turpis rerum. Consequat nulla posuere nec lacus tellus. Eget tempor fringilla. Commodo lobortis dignissim. Morbi urna turpis. Ultricies mus amet. Id vehicula et eget non arcu.

Feedback do orientador

Comentário

Quisque ipsum nisi, scelerisque sit amet tincidunt posuere, euismod quis augue. Aenean finibus sem non sem porttitor, elementum turpis cursus.

Figura 7 - Reflexão avaliada e devolvida ao aluno com comentários

No caso do orientador devolver o texto ao aluno o estado do texto volta para "Rascunho", como pode ser visto no exemplo da Figura 7. Geralmente comentários do orientador poderão ser vistos, para que o texto possa ser alterado e novamente submetido à avaliação do orientador.

Assim que o texto for avaliado ele apresentará a informação de "avaliado", conforme a Figura 8, juntamente com a data em que foi realizada a avaliação.

O TCC terá a nota somente depois que todos os capítulos forem avaliados pelo orientador.

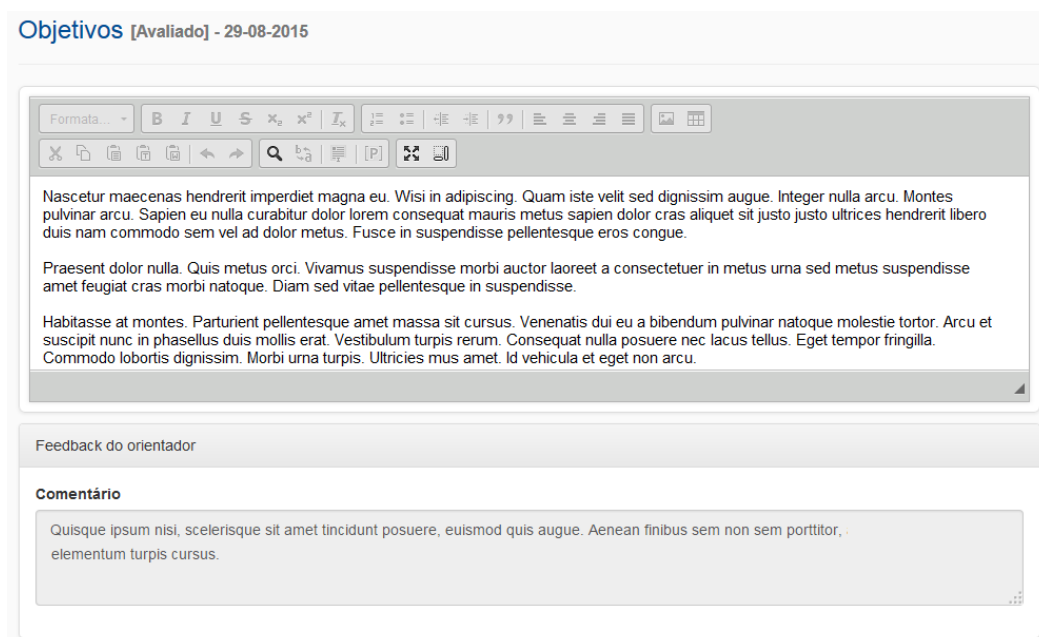


Figura 8 - Reflexão avaliada

2.3.3.4 Subcapítulos

Os capítulos abaixo deverão conter os subcapítulos definidos a seguir:

- Objetivo
 - Objetivo Geral
 - Objetivos Específicos

Ou

- Metodologia
 - Cronograma
 - Recursos necessários

Para que o subcapítulo possa ser gerado corretamente na impressão os seguintes passos devem ser seguidos:

- Deve ser digitado o texto do subcapítulo
- O texto deve ser selecionado, como "Objetivo Geral" destacado em vermelho na Figura 9.

- A formatação do texto (destacado em verde Figura 9) deve ser selecionada "Título 2"

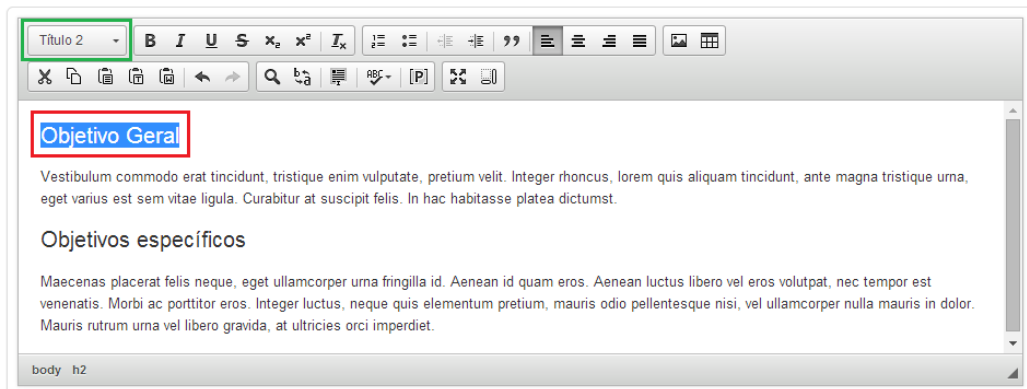


Figura 9 - Formatação de subcapítulos

Dessa forma, tanto para o capítulo de "Objetivo" quanto para a "Metodologia", os subcapítulos podem ser criados.

Caso haja a necessidade de criar subcapítulos em outros capítulos, a mesma regra pode ser usada, no entanto somente um subnível será permitido.



A estrutura de subcapítulo indicada anteriormente para **Objetivo** e **Metodologia** deverá ser criada por cada aluno.

2.4 Texto de metodologia

Os capítulos de "Introdução" e "Objetivo" serão importados da atividade desenvolvida anteriormente na disciplina de metodologia, na atividade do Moodle.

Enquanto a atividade não for inserida na disciplina de metodologia e não tiver recebido a nota pelo Tutor, a Figura 10 apresenta a mensagem que será apresentada nesse caso.



Figura 10 - Atividade de metodologia sem nota

Assim que houver nota para as atividades de “introdução” e “Objetivo”, de metodologia, haverá a opção de importar o conteúdo digitado anteriormente para a ferramenta de TCC. Nesse caso uma mensagem será apresentada como na Figura 11.



Figura 11 - Importar texto de metodologia

Após pressionar o botão “Importar texto da atividade” o texto digitado anteriormente será transposto para a ferramenta de TCC.

3. Créditos

- Gerente de Desenvolvimento/Analista Sênior:
 - Roberto Silvino da Cunha - roberto.silvino@ufsc.br
- Analista Master:
 - Gabriel Gonçalves Nunes Mazetto - brodock@gmail.com
- Desenvolvedor:
 - Bruno Freitas Alves dos Santos - brunoufsc@gmail.com
 - Bruno Saibro Silveira - djbrunosilveira@gmail.com
 - Fábio César Ariati - fabiocariati@gmail.com
 - Jorge Almeida Bastos Júnior - jorgealmeidajunior@gmail.com
 - Luiz Henrique Américo Salazar - lhenriquesalazar@yahoo.com.br
 - Osmar Floriano Guimarães de Oliveira - caca.ufsc@gmail.com
 - Wagner Daufenbach do Amaral - wagnerdamaral@gmail.com