

TUDO QUE VOCÊ QUERIA
PERGUNTAR SOBRE
O TCC...

3. Formulário de Aprovação do Orientador (Relatório Parcial) -

Entrega do relatório parcial, juntamente com o formulário assinado de aprovação do orientador do relatório e dos nomes dos professores convidados que constituirão a banca examinadora.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul		
Escola de Engenharia		
Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Controle e Automação		
<i>Formulário de Aprovação do Orientador (Relatório Parcial)</i>		
Nome do Aluno:	Nº. do Cartão:	
Nome do Professor Orientador:		
Título do Trabalho:		
<i>Banca Examinadora</i>		
1 - Professor	e-mail:	ramal:
2 - Professor	e-mail:	ramal:
3 - Professor	e-mail:	ramal:
4 - Suplente	e-mail:	ramal:
Aprovo o Relatório Parcial e nominata da banca examinadora acima relacionada:		
Assinatura do Professor Orientador		
Porto Alegre, de de 20__.		

4. Formulário de Aprovação do Orientador para Apresentação -

Entrega das três (3) cópias do trabalho de conclusão aos membros da banca, juntamente com os formulários de avaliação da banca examinadora e de correções. Entrega na secretaria do DEMEC de uma cópia do trabalho juntamente com o formulário de aprovação do orientador e dos recibos de recebimento pelos membros das bancas das cópias do trabalho assinados e datados.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul Escola de Engenharia Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Controle e Automação	
<i>Formulário de Aprovação do Orientador para Apresentação¹</i>	
Nome do Aluno: _____	Nº. do Cartão: _____
Nome do Professor Orientador: _____	
Título do Trabalho: _____	

Parecer do Orientador (Preenchimento Obrigatório)	

Porto Alegre, de de 20__.	

Assinatura do Aluno	

Assinatura do Orientador	

<small>¹ A assinatura do Orientador neste formulário significa sua aprovação do trabalho para defesa perante à banca. Preencher apenas uma cópia.</small>	

Obs. A assinatura do Orientador neste formulário significa sua aprovação do trabalho para defesa perante à banca.

4.a) Recibo de entrega de cópia impressa da versão final de trabalho a membro da banca examinadora

Entrega das três (3) cópias do trabalho de conclusão aos membros da banca, juntamente com os formulários de avaliação da banca examinadora e de correções. Entrega na secretaria do DEMEC de uma cópia do trabalho juntamente com o formulário de aprovação do orientador e dos recibos de recebimento pelos membros das bancas das cópias do trabalho assinados e datados.

<p>Universidade Federal do Rio Grande do Sul Escola de Engenharia Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Controle e Automação</p> <p><i>Recibo de entrega de cópia impressa da versão final de trabalho a membro da banca examinadora¹</i></p> <p>Nome do Professor Orientador: _____</p> <p>Título do Trabalho: _____</p> <p>_____</p> <p>Declaro que encontra-se em minha posse uma cópia impressa da versão final do Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Controle e Automação do aluno _____ - N°. de Cartão _____.</p> <p>Porto Alegre, de _____ de 20__.</p> <p>_____ Assinatura do Membro da Banca¹</p>

A assinatura do membro da banca neste formulário significa que ele está de posse de cópia da versão FINAL da dissertação do TCC e que esta cópia não poderá ser modificada/substituída sem autorização do professor responsável pela atividade e do Coordenador do Curso de Engenharia de Controle e Automação.

5. Formulário de Avaliação da Banca Examinadora -

Entrega das três (3) cópias do trabalho de conclusão aos membros da banca, juntamente com os formulários de avaliação da banca examinadora e de correções. Entrega na secretaria do DEMEC de uma cópia do trabalho juntamente com o formulário de aprovação do orientador e dos recibos de recebimento pelos membros das bancas das cópias do trabalho assinados e datados.

$$\text{Nota Final Banca} = 0,5 \times \text{Conteúdo} + 0,3 \times \text{Trabalho Escrito} + 0,2 \times \text{Apresentação}$$

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Escola de Engenharia
Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Controle e Automação

Formulário de Avaliação da Banca Examinadora¹

Nome do Aluno: _____

Nome do Avaliador: _____

A nota (variando de zero a dez) atribuída por cada membro da banca examinadora será dada considerando o desempenho do(a) aluno(a) nos 3 pontos apresentados na tabela abaixo.

Conteúdo	Trabalho Escrito	Apresentação

Porto Alegre, de de 20__.

Assinatura do Avaliador

Observações:

Posteriormente, o professor coordenador calculará a nota final atribuída por cada membro da banca examinadora, de acordo com a seguinte ponderação:

Nota Final Banca = $0,5 \times \text{Conteúdo} + 0,3 \times \text{Trabalho Escrito} + 0,2 \times \text{Apresentação}$

A média final da disciplina será dada pela média das notas finais (calculada com a expressão acima) atribuídas por cada um dos membros da banca examinadora.

¹ Entregar a cada membro da banca juntamente com a cópia do trabalho.

Obs. Entregar a cada membro da banca juntamente com a cópia do trabalho.

5. Formulário de Avaliação da Banca Examinadora

Entrega das três (3) cópias do trabalho de conclusão aos membros da banca, juntamente com os formulários de avaliação da banca examinadora e de correções. Entrega na secretaria do DEMEC de uma cópia do trabalho juntamente com o formulário de aprovação do orientador e dos recibos de recebimento pelos membros das bancas das cópias do trabalho assinados e datados.

Universidade Federal do Rio Grande do Sul	
Escola de Engenharia	
Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Controle e Automação	
<i>Formulário de Correções²</i>	
Nome do Aluno: _____	
Nome do Avaliador: _____	
Correções	<input type="checkbox"/> Nenhuma
	<input type="checkbox"/> Ortográfica
	<input type="checkbox"/> Regras da escrita
	<input type="checkbox"/> Equações
	<input type="checkbox"/> Resumo
	<input type="checkbox"/> Abstract
	<input type="checkbox"/> Índice
	<input type="checkbox"/> Introdução
	<input type="checkbox"/> Conclusões
	<input type="checkbox"/> Corpo do Trabalho
	<input type="checkbox"/> Resultados
	<input type="checkbox"/> Adicionar mais exemplos
	<input type="checkbox"/> Figuras
	<input type="checkbox"/> Tabelas
	<input type="checkbox"/> Reescrever tudo
	<input type="checkbox"/> Outras: _____

<input type="checkbox"/>	Revisarei o trabalho depois de corrigido.
Porto Alegre, da _____ de 20__.	

Assinatura do Avaliador	

² Entregar a cada membro da banca juntamente com a cópia do trabalho.	

Obs. Entregar a cada membro da banca juntamente com a cópia do trabalho.

6. Formulário de Avaliação da Banca Examinadora -

Entrega na secretaria do DEMEC da versão final corrigida do trabalho em CD, juntamente com os formulários de correções dos membros da banca, o formulário de aprovação das correções e o formulário de autorização para publicação (biblioteca).

Universidade Federal do Rio Grande do Sul Escola de Engenharia Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia de Controle e Automação	
Formulário de Aprovação das Correções¹	
Nome do Aluno: _____ Nº. do Cartão: _____	
Observação 1: A nota final será a já atribuída pela Banca Examinadora no momento da Defesa. Mas caso a versão final corrigida do trabalho mais este formulário não sejam entregues até a data estipulada, o conceito do aluno passa a ser D.	
Observação 2: A assinatura do orientador neste formulário é obrigatória, entretanto a assinatura dos membros da banca só é necessária caso o membro tenha marcado a opção " <input type="checkbox"/> Revisarei o trabalho depois de corrigido" no formulário de correções.	
Correções satisfatórias: <input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Data: _____ Orientador: _____	Assinatura: _____
Correções satisfatórias: <input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Data: _____ Membro 1 da Banca: _____	Assinatura: _____
Correções satisfatórias: <input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Data: _____ Membro 2 da Banca: _____	Assinatura: _____
Correções satisfatórias: <input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Data: _____ Membro 3 da Banca: _____	Assinatura: _____
Correções satisfatórias: <input type="checkbox"/> sim <input type="checkbox"/> não	
Data: _____ Membro 4 da Banca: _____	Assinatura: _____
1	
<small>¹ Entregar juntamente com a versão final do trabalho em até 1 (uma) semana após a Defesa.</small>	

Entregar juntamente com a versão final do trabalho em até 1 (uma) semana após a Defesa

6. Formulário de Avaliação da Banca Examinadora -

Observação 1: A nota final será a já atribuída pela Banca Examinadora no momento da Defesa. Mas, caso a versão final corrigida do trabalho mais este formulário não sejam entregues até a data estipulada, o conceito do aluno passa a ser D.

Observação 2: A assinatura do orientador neste formulário é obrigatória, entretanto a assinatura dos membros da banca só é necessária caso o membro tenha marcado a opção “☐ Revisarei o trabalho depois de corrigido” no formulário de correções.

Entregar juntamente com a versão final do trabalho em até 1 (uma) semana após a Defesa

7. Formulário LUME - autorização para publicação -

Entrega na secretaria do DEMEC da versão final corrigida do trabalho em CD, juntamente com os formulários de correções dos membros da banca, o formulário de aprovação das correções e o formulário de autorização para publicação (biblioteca).

TERMO DE AUTORIZAÇÃO PARA DISPONIBILIDADE DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DE GRADUAÇÃO NO LUME - REPOSITÓRIO DIGITAL DA UFRGS	
Uso interno Nº de sistema SABI: _____	
1 Identificação do autor e do documento	
Nome completo: _____	
RG: _____ CPF: _____	
E-mail: _____ Telefone: _____	
Curso de Graduação: _____	
Nome do orientador: _____ Data da apresentação: ____/____/____	
Título do documento: _____	
_____ Conceito final: _____	
2 Disponibilização no Lume - Repositório Digital da UFRGS	
Autorizo a Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS a disponibilizar gratuitamente, sem ressarcimento dos direitos autorais, o documento supracitado, de minha autoria, no Lume - Repositório Digital da UFRGS para fins de leitura e/ou impressão pela Internet:	
<input type="checkbox"/> De imediato ou <input type="checkbox"/> A partir de ____/____/____ (no máximo até dois anos após a data da apresentação)	
Local _____	Data ____/____/____ Assinatura do(a) autor(a) ou seu representante legal _____
Não autorizo. Justificativa (preenchimento obrigatório): _____	

Local _____	Data ____/____/____ Assinatura do(a) autor(a) ou seu representante legal _____
Assinatura do(a) orientador(a) _____	
Campo de uso exclusivo da Biblioteca	
COMPROVANTE DE ENTREGA DO DOCUMENTO NA BIBLIOTECA SETORIAL	
Em: ____/____/____	
Carimbo e assinatura	

8. Recuperação -

Para os TCC's que necessitaram ser totalmente reescritos, entrega na secretaria do DEMEC da versão final do trabalho em CD, juntamente com os formulários de correções dos membros da banca, o formulário de aprovação das correções e o formulário de autorização para publicação (biblioteca).

Para o caso em que o TCC necessitar ser totalmente reescrito, entrega da versão final do trabalho em CD, juntamente com os formulários de correções dos membros da banca, o formulário de aprovação das correções e o formulário de autorização para publicação (biblioteca).

Apresentação do TCC -

Apresentações dos trabalhos de conclusão de curso.

- Banca formada por três professores do curso (de preferência, de área do conhecimento afim ao trabalho e de diferentes departamentos);
- O orientador não é membro da banca (nem o co-orientador, se houver)
- Duração: 15 min. (impreterível)
- Comentários dos membros da banca: 5 minutos cada (impreterível)
- Os alunos devem assistir a todas as apresentações dos colegas de turma.

Estrutura do documento do TCC

- 30 páginas máx;
- Quem entra na contagem:
 - Introdução;
 - ...
 - Conclusões;
- Quem não entra:
 - Capa;
 - Referências bibliográficas;
 - Apêndices/anexos (+/- 5)

Estrutura do TCC

- Folha de rosto:
 - Título do trabalho em português
 - Nome do autor
 - Nome do(s) Orientador(es)
- Demais folhas iniciais:
 - Agradecimentos (caso houver)
 - Sumário
 - Lista de Figuras
 - Lista de Tabelas
 - Lista de Símbolos
 - Lista de Abreviaturas e Siglas
 - Resumo

Estrutura do TCC

- Estrutura do TCC:
 - Introdução – descrição do problema, motivação, contexto, objetivo geral, objetivos específicos, organização do trabalho (+/- 2 págs.)
 - Revisão bibliográfica - estado da arte e fundamentação teórica (caso houver); (+/- 3 págs.)
 - Desenvolvimento do trabalho – escrever sobre os procedimentos realizados para solucionar o problema descrito na introdução; (+/- 10 págs.)
 - Resultados e discussão; (+/- 10 págs.)
 - Conclusões e trabalhos futuros (+/- 2)
 - Referências (nº págs. livre)
 - Anexos e apêndices (caso houver) (máx de 10 págs.)

O que cuidar quando escrever

- Escrever com clareza e objetividade;
- O que eu escrevi faz sentido?
- Concordâncias;
- Organizar as ideias montando uma estrutura em tópicos dos assuntos que serão abordados;
- Ler, reler, reler, . . .

Figuras

- Todos os gráficos, desenhos, figuras e fotografias devem ser denominados de “Figura”, e numerados sequencialmente em algarismos arábicos. Toda figura deve ser mencionada no texto.
- “Figura 3”; “figuras 3 e 4”
- As figuras devem ser intercaladas nos locais apropriados (logo após serem mencionadas), e apresentar um título na sua parte inferior.

~~figura 1~~

Figura 1 

Tabelas

- Apresentação: Os quadros devem ser claros e objetivos; de preferência, sem linhas de grade. As unidades correspondentes a todos os termos usados devem ser claramente identificadas.
- Denominação e Numeração: Todos os quadros ou tabelas devem ser denominados “Tabela” e numerados sequencialmente em algarismos arábicos. Toda tabela deve ser mencionada no texto.
- Dimensão Máxima: Uma tabela não poderá ser maior do que uma folha A-4. Não se divide uma tabela entre duas páginas.

Tabelas

- Posição no Texto: As tabelas devem aparecer, preferencialmente, intercaladas nos locais apropriados do texto, a critério do autor.
- Título: Cada tabela, além da numeração, deve possuir um título. O Título da tabela aparece antes da mesma (na sua parte superior).

Equações

- Apresentação: As equações devem ser claras e legíveis, com a mesma fonte do corpo do texto. As equações devem ser referenciadas da forma “Equação (3)” ou “equações (3) e (4)”
- Símbolos: Todos os símbolos usados devem ser definidos imediatamente após a equação (caso não tenham sido definidos anteriormente), incluindo as suas unidades ou dimensões.
- Sistema de unidades—SI

Equações

- Exemplo de referência a uma equação:
- O balanço de massa é dado por:

$$\frac{dV}{dt} = F_{in} - k\sqrt{V} \quad \bullet (3)$$

- Deve-se utilizar: “Segundo a Equação (3),...” quando essa foi anteriormente declarada

Referências

- As referências citadas no texto devem conter o sobrenome do (s) autor (es) seguido pelo ano da publicação, observando-se os seguintes critérios:
 - Quando houver mais de um trabalho, as citações devem ser em ordem alfabética.
 - Trabalhos com mais de três autores devem ser referenciados ao primeiro autor, seguido por “et al.”.
 - Quando houver mais de uma publicação do mesmo autor, no mesmo ano, o ano da publicação deve ser seguido dos componentes “a, b, c...”, em ordem alfabética.

Referências

- EXEMPLO DE REFERÊNCIAS:
- Vieira, 1998, e Han et al., 2001, exemplificam...
- Nouri et al., 2000, tratam ...
- ... com um zero e um polo na origem (Guenther, 1999a).

Referências

- EXEMPLO DE REFERÊNCIAS:
- Vidyasagar, M., “Nonlinear Systems Analysis”, 2a ed. Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1993.
- Vieira, A.D., “Análise Teórico Experimental de Servoposicionadores Lineares Pneumáticos”. Dissertação de mestrado, CPGEM, Centro Tecnológico, UFSC, Florianópolis, 1998.
- Virvalo, T., Koskinen, H., “Electro-pneumatic Servo System Design”. Power international, U.K., pp. 272-275, 1988.
- Virvalo, T., “Designing a Pneumatic Position Servo System”. Power international, U.K., pp. 141-147, 1989.
- Virvalo, T., “Modeling and Design of a Pneumatic Position Servo System Realized with Commercial Components”. PhD Thesis, Tampere, Finland, 1995.
- Virvalo, T. , “Nonlinear Model of Analog Valve”. The Fifth Scandinavian International Conference on Fluid Power, SICFP’97. Linköping, Suécia, maio 1997.
- Virvalo, T. “The Influence of Servo Valve Size on the Performance of a Pneumatic Position Servo”. Proceedings of The Fifth International Conference on Fluid Power Transmission and Control, ICFP’2001, pp.244-248, Hangzhou, China, 2001.
- Wang, J., Pu, J., Moore, P.R. e Zhang, Z., ., “Modeling and Servocontrol of Air Motor Systems”. Int. Journal of Control, Vol. 71, no3, pp.459-476, 1998.