

MANUAL DISCIPLINA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO ENGENHARIA DE MATERIAIS

1 APRESENTAÇÃO

O presente Manual tem como objetivo apresentar os princípios gerais que serão adotados para nortear as atividades da disciplina de Trabalho de Conclusão do Curso relacionadas ao campo da Engenharia de Materiais, com o desenvolvimento, apresentação e entrega de um artigo científico, estabelecido em cronograma; de acordo com as disciplinas profissionalizantes do curso e com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

O Manual será instrumento de consulta e para o cumprimento dos parâmetros e documentação necessários para a efetivação da disciplina de Trabalho de Conclusão do Curso do Engenharia de Materiais, da Universidade do Extremo Sul Catarinense (UNESC). Na forma de apêndice estará a sugestão de um modelo de artigo criado pela comissão responsável pela elaboração desse documento.

2 DA MATRÍCULA, DA CARGA HORÁRIA E DA FREQUÊNCIA

A disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) tem matrícula, no 9º semestre do curso de Engenharia de Materiais com duração semestral estabelecida conforme Currículo Pleno do Curso (Resolução 20/2008 – Câmara Ensino de Graduação), e subordinado ao estabelecido na legislação vigente.

A matrícula na disciplina de TCC poderá ser efetuada pelo acadêmico após a efetivação de no mínimo 75% dos créditos descritos na grade curricular obedecendo os respectivos pré-requisitos e sequencialidades.

A carga horária é de 12 horas aula, considerando a elaboração, confecção e apresentação do artigo científico.

A frequência nas atividades está de acordo com as normas vigentes na Instituição (Resolução 66/2009 – Câmara de Ensino de Graduação).

3 DOS TEMAS DE PESQUISA

O Tema de pesquisa estará de acordo com as linhas de pesquisa do curso e/ou linhas de pesquisa estabelecidas pelo Colegiado de curso. O tema deverá estar de acordo com os critérios:

- a) Política de desenvolvimento nacional;

- b) Realidade regional;
- c) Habilidade e competência do profissional da área de Engenharia de Materiais; (CONFEA – Resolução 241/76 artigo 1º);
- d) Diretrizes do curso.

4 DO INÍCIO E DA CONCLUSÃO

Para iniciar o Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) o acadêmico deverá:

- I. Ter cumprido os pré-requisitos estabelecidos;
- II. Efetuar a matrícula na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso;
- III. Trazer assinado o Termo de Concordância de Orientação de um professor do Curso de Engenharia de Materiais, conforme Anexo I.
- IV. Cumprir os prazos estabelecidos semestralmente, pelo Coordenador da disciplina de TCC, em relação ao início e conclusão das atividades, de acordo com cronograma, conforme Anexo II;
- V. Elaborar inicialmente uma proposta de artigo, modelo no Anexo III;
- VI. Entregar toda a documentação necessária, para efetivação da disciplina;
- VII. Confeccionar o artigo seguindo o modelo geral proposto no Anexo IV*
- IX. Apresentar o artigo perante uma banca composta por dois avaliadores (professores e/ou profissionais graduados).

** Ou apresentar modelo de acordo com periódico da área, na qual o artigo vai ser submetido.*

5 DO ARTIGO - CONCEITO

O artigo científico tem como objetivo relatar de maneira clara e concisa, as informações e resultados oriundos de uma pesquisa científica. De acordo com a ABNT é “parte de uma publicação com autoria declarada, que apresenta e discute ideias, métodos, técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento”. Tem como principal finalidade ser publicado em periódico (conjunto de artigos) da área.

As informações e orientações deste manual estão baseadas em normas da ABNT

5.1 PUBLICAÇÃO DO ARTIGO CIENTÍFICO

A publicação de um artigo científico esta pautada na necessidade de: divulgar o material elaborado, atingir o número de publicações pré-estabelecidas para o autor; difundir o conhecimento adquirido, divulgar o nome da instituição que estão vinculados; apresentar o trabalho para a comunidade científica e/ou acadêmica.

5.2 TIPO DO ARTIGO CIENTÍFICO

Os artigos originais de pesquisa científica tem o objetivo divulgar os resultados das investigações, e são apresentados em formatação descrita pelo conselho editorial do periódico.

5.3 ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE UM ARTIGO CIENTÍFICO

Os itens necessários à confecção de um artigo científico são divididos em pré-textuais, textuais e pós-textuais.

5.3.1 Elementos pré-textuais.

São elementos que precedem e identificam o texto do artigo, são divididos em: título, subtítulo (se houver), nome dos autores, nome da instituição, resumo e palavras chaves.

O título é a expressão que identifica e descreve o conteúdo do artigo de maneira breve e clara (NBR 6022/2003).

O subtítulo (se houver) (NBR 6022/2003) tem o objetivo de melhor detalhar o título. Sugere-se vir precedido de dois pontos ou diferenciado tipograficamente.

O nome dos autores (NBR 6022/2003), devem ser listados por ordem da criação do conteúdo intelectual do artigo. Não há normas que determinem a ordenação dos nomes dos autores (modelo indicado no final desse documento).

O nome da(s) instituição(s) devem ser apresentados conforme os autores são listados.

O resumo (NBR 6028/2003) deve ser apresentado em um único parágrafo, sem recuo, entre linhas simples, com espaçamento simples, com o mínimo de 180 e máximo de 250 caracteres.

Deve ser composto do objetivo do artigo, a metodologia utilizada, os resultados alcançados e a principal conclusão obtida. Não deve conter citações, deve ter coesão textual e coerência.

Deve ter utilizado verbo na voz ativa e na 3ª pessoa do singular.

As palavras chaves (NBR 6028/2003) são termos que indicam o assunto do artigo. Devem ser redigidas abaixo do resumo e antecedidas da expressão "Palavras-chave". São escritas em letra minúscula, listadas no mínimo de três e no máximo de cinco palavras, separadas entre si por ponto e vírgula e finalizadas por ponto final.

5.3.2 Elementos textuais.

São os elementos que compõem o texto do artigo. São divididos em: introdução, metodologia, resultados, discussão, conclusão e referências, agradecimentos e anexos. A introdução do trabalho é a apresentação e conceituação do assunto do artigo. Deve informar o tema, o objetivo e a finalidade do trabalho desenvolvido. Nesse item se esclarece o limite da pesquisa científica, o método aplicado e os resultados obtidos. Deve constar a revisão bibliográfica realizada, ou seja, a apresentação do que já foi estudado sobre o assunto da pesquisa por outros autores, na forma de citações diretas e indiretas, de acordo com a norma (NBR

10520/2002). O desenvolvimento da introdução expõe de maneira mais consistente as principais ideias do artigo, e se necessário, pode ter seções e subseções (NBR 6024/2003). A metodologia (materiais e métodos) deve ser descrita de maneira detalhada e sequencial. Usar tempo verbal no pretérito, pois já foram realizadas as atividades. Deve descrever de maneira clara: o tipo de pesquisa, as variáveis, os instrumentos utilizados, técnica de coleta, tabulação e análise de dados de acordo com a especificidade do tema.

Os resultados e discussão devem ser apresentados de forma clara, sequencial e objetiva, de acordo com a metodologia utilizada. Podem ser apresentados na forma de gráficos, tabelas, quadros e figuras. Devem apresentar a interpretação e análise crítica dos resultados obtidos e estar em consonância com o referencial teórico utilizado.

A conclusão do artigo é a parte final do trabalho e deve apresentar as conclusões correspondentes aos objetivos pretendidos. Deve expor o que foi concluído de acordo com a parte experimental desenvolvida, e apresentada de maneira convincente, denotando conhecimento existente e também a sugestão de novos estudos para respostas daquilo que não foi obtido a devida explicação. Deve abranger tudo que foi exposto na introdução, na metodologia e nos resultados e discussão.

5.3.3 Elementos pós-textuais

Por definição são utilizados para complementar o artigo. São constituídos da tradução para o inglês do título, do resumo (*Abstract*) e das palavras-chave (*Key-words*).

As referências, caracterizado como elemento pós-textual obrigatório, (NBR 6023/2002), é representado pelo conjunto padronizado dos elementos descritivos dos documentos que permitem sua identificação. Devem ser elaboradas de acordo com a NBR 6023/2002 ou de acordo com a norma do periódico escolhido para a submissão.

6 DA ESTRUTURA E DA ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO (TCC)

Conforme o Regulamento Geral do Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação da UNESC, a direção geral dos Trabalhos de Conclusão de Cursos de Graduação ficará a cargo da Pró-Reitoria Acadêmica.

A estrutura do componente curricular da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso comporta os seguintes atores:

- I. Coordenador de TCC: professor que responderá pela coordenação dos TCC relacionados ao Curso de Engenharia de Materiais;
- II. Orientador: professor responsável pela orientação do artigo científico;
- III. Acadêmico: acadêmico regularmente matriculado no Curso de Engenharia de Materiais da UNESC, e que já cumpriu os pré-requisitos descritos por este regimento específico.

7. DAS COMPETÊNCIAS DO PROFESSOR COORDENADOR DA DISCIPLINA DE TCC

O Coordenador do componente curricular Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) é o docente indicado pelo Coordenador do Curso de Engenharia de Materiais da UNESC, a quem cabe de acordo com o artigo 3º do Regulamento Geral dos Trabalhos de Conclusão de Cursos de Graduação da UNESC, da Seção 3º dos Trabalhos de Conclusão de cursos de bacharelado e cursos Tecnológicos.

- I. Fornecer as orientações gerais do componente curricular e deste regulamento específico;
- II. Confeccionar cronograma, descrevendo as atividades e respectivos prazos, de acordo com o calendário institucional;
- III. Responsabilizar-se pelo cumprimento dos pré-requisitos necessários;
- IV. Avaliar juntamente com o orientador a proposta do artigo científico;
- V. Analisar o nome do Professor Orientador proposto pelo Estagiário, com anuência do Coordenador do Curso quanto ao aspecto legal para a orientação. No caso de impedimento, indicar outro orientador e/ou assumir a orientação;
- VI. Manter o controle de toda a documentação referente ao TCC;
- VII. Fornecer todas as informações necessárias ao Coordenador do Curso e aos Professores Orientadores de TCC;
- VIII. Convocar juntamente com o Coordenador do Curso, sempre que necessário, as reuniões com os Professores Orientadores de TCC;
- IX. Acompanhar o cumprimento das atribuições do Acadêmico e do Professor Orientador;
- X. Acompanhar, junto ao Professor Orientador, o desenvolvimento das atividades para a confecção do artigo científico;
- XI. Marcar as apresentações e defesa do artigo científico;
- XII. Constituir as bancas para a apresentação do artigo científico;
- XIII. Ser responsável por preencher e finalizar o diário da disciplina; bem como, demais documentos, sempre que necessário.

8. DAS COMPETÊNCIAS DOS PROFESSORES ORIENTADORES DA DISCIPLINA DE TCC

As atribuições do Professor Orientador são definidas no Art. 5º da Resolução 66/2009 da Câmara de Ensino de Graduação.

Serão professores indicados pelo coordenador de TCC e/ou coordenador de curso, de maneira equitativa, respeitando as habilidades, experiência profissional/acadêmica e disponibilidade de carga horária. (Resolução 66/2009 – Art. 4º parágrafo 1º - Câmara de Ensino de Graduação).

9. DIREITOS E DEVERES DO ACADÊMICO

- I. Matricular-se na disciplina, obedecendo aos pré-requisitos determinados pelo curso;
- II. Propor o professor orientador;
- III. Apresentar a carta de aceite do professor orientador de TCC, Anexo I, à Coordenação da disciplina de TCC;
- IV. Elaborar uma proposta de artigo científico, conforme Anexo III, obedecendo os prazos estabelecidos no cronograma da disciplina;
- V. Manter uma postura ético-profissional no desenvolver do trabalho, tendo as seguintes atitudes:
 - desenvolver seu artigo científico com critérios éticos, técnicos e científicos;
 - elaborar, desenvolver e entregar por escrito a proposta de artigo científico ao orientador e ao coordenador da disciplina de TCC, Anexo III;
 - elaborar, desenvolver e entregar por escrito o artigo científico conforme o cronograma estabelecido;
 - participar de cursos, seminários ou palestras promovidos pela Universidade ou pelo curso que tenham relação com as atividades em desenvolvimento da disciplina de TCC;
- VI. Solicitar a troca do Professor Orientador no prazo máximo de trinta (30) dias após o início do semestre em curso, com justificativa, Anexo V.

* Caberá ao Coordenador do Curso e ao Coordenador de TCC, dar parecer a respeito; e se for o caso, providenciar novo Professor Orientador no prazo máximo de 10 (dez) dias, contados da data do aceite da solicitação. Caso isso não ocorra, o Coordenador de TCC assumirá automaticamente esta atribuição até o final do período vigente da disciplina;
- VII. Realizar uma apresentação pública do artigo científico para avaliação final perante banca examinadora;
- VIII. Entregar tabela de acompanhamento das atividades realizadas, durante o período de vigência da disciplina (conforme calendário acadêmico semestral, comprovando o número igual ou superior a dezoito (18) encontros de orientação, Anexo VI);
- IX. Ter seu artigo científico avaliado pelo orientador e pela banca (Anexos VII e VIII, respectivamente);
- X. Solicitar desistência da defesa do artigo científico, com anuência do orientador e coordenador de TCC, Anexo IX;

Parágrafo Único: O acadêmico que solicitar desistência da defesa do artigo científico não atingirá os objetivos para aprovação na disciplina de TCC.
- XI. Caso o artigo científico tenha sido desenvolvido com base nos dados de instituição e/ou empresa externa à UNESC, o acadêmico deverá apresentar ao coordenador da disciplina de TCC documento de liberação para a divulgação dos dados, Anexo X;

XII. Informar, por escrito, ao Coordenador da disciplina de TCC irregularidade decorrente do não cumprimento de condições estabelecidas neste regulamento;

XIII. Entregar todos os documentos solicitados;

XIV. Cumprir as determinações gerais deste Regulamento.

10. DO ARTIGO CIENTÍFICO

O artigo científico será realizado na condição individual (Resolução 19/2012 – Câmara de Ensino de Graduação)

Com relação a essa atividade o acadêmico deverá ainda:

I. Elaborar de acordo com as normas metodológicas e diretrizes gerais estabelecidas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas;

II. Entregar (01) cópia impressa (conforme modelo) de artigo científico, ao Coordenador da disciplina de TCC, após realizadas as correções sugeridas pela banca, em até 7 dias após a apresentação do mesmo.

III. Entregar uma cópia em meio digital para que seu trabalho faça parte de um livro eletrônico, e-book, composto por artigos apresentado na disciplina de TCC do ano/semestre do curso de Engenharia de Materiais. Os artigos que forem submetidos a congressos e/ou periódicos indexados, cabe ao orientador comunicar tal fato ao Coordenador da Disciplina de TCC, pois o mesmo não comporá os artigos do e-book. O orientador de TCC terá toda a responsabilidade quanto a submissão, à publicação e demais normas do respectivo congresso e/ou periódico.

O corpo editorial do e-book será composto pelos membros do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Engenharia de Materiais.

11. DA AVALIAÇÃO DO TCC

A avaliação do artigo científico abrangerá, obrigatoriamente, os seguintes elementos:

I. Avaliação do professor orientador;

II. Avaliação da apresentação oral e da forma escrita do artigo científico perante banca composta de no mínimo dois professores ou profissionais com curso superior, atuantes na área de realização do artigo. Essa banca será nomeada pelo Coordenador de TCC, em até 7 dias antes da data de agendamento da apresentação. A banca será presidida pelo orientador do acadêmico.

O tempo de apresentação pública do artigo científico é de no máximo 25 (vinte e cinco) minutos, podendo ser prorrogado por mais 10 minutos, caso necessário. Cada membro da comissão de avaliação terá até 20 minutos, para as suas considerações.

Os instrumentos e/ou critérios de avaliação do artigo científico estão descritos no documento de avaliação, Anexos VII e I VIII.

A composição da nota final será constituída pela média ponderada das avaliações, do orientador e banca, respectivamente:

- avaliação do Professor orientador comporá 40% da nota;
- avaliação da banca comporá 60% da nota e será o resultado da media das notas dos componentes da banca.

Será considerado aprovado na disciplina TCC o acadêmico com nota final igual ou maior a média definida no Regimento Geral da UNESC.

Caberá ao orientador encerrar os trabalhos e ao final informar se o acadêmico foi aprovado pela banca. A nota final referente à disciplina de TCC será disponibilizada no Sistema Acadêmico on line, somente após a entrega de toda a documentação exigida na disciplina, obedecendo o calendário da instituição.

12. DA REMUNERAÇÃO DO COODENADOR E DOS PROFESSORES ORIENTADORES DE TCC

O Professor Coordenador da disciplina de TCC e os professores orientadores do artigo científico receberão remuneração de acordo com os critérios estabelecidos na UNESC (Resolução 9/2012 – Câmara de Ensino de Graduação).

15. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Os casos omissos neste Manual serão resolvidos pelo Coordenador do Curso de Engenharia de Materiais, Diretoria de Ensino de Graduação ou Pró-Reitoria Acadêmica.

Este regulamento entra em vigor após sua aprovação pelo Colegiado do Curso de Engenharia de Materiais e Câmara de Ensino de Graduação.

Criciúma, de agosto de 2018

Profa. Dra. Ângela Coelho Arnt
Coordenadora do curso

Prof. Dr. Elídio Angioletto
Coordenador de TCC

ANEXO I – Termo de Concordância de Orientação

Eu, _____ Professor do Curso de Engenharia de Materiais, concordo em orientar o (a) acadêmico(a) _____, nas atividades relacionadas ao Trabalho de Conclusão de Curso, estando ciente de todas as obrigações inerentes à esse ato.

Criciúma, _____, de _____ 20__

Professor Orientador

ANEXO II – Cronograma de atividades da disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso

Acadêmicos e Professores Orientadores,

Em reunião de *Colegiado* do curso de **Engenharia de Materiais**, foi aprovado um **Cronograma de atividades** para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, que deve ser cumprido pelo acadêmico com a supervisão do Professor orientador.

Tabela 1 – Atividades e datas necessárias para a confecção e apresentação do TCC

Atividades	Tempo necessário	DATA LIMITE
Escolha do orientador	Em até 07 dias após o início do semestre	
Entrega da Proposta de artigo científico	Em até 21 dias após o início do semestre	
Período para orientação		
Entrega do artigo científico completo <i>ao Orientador</i>		
Entrega do artigo científico CORRIGIDO e REVISADO <i>ao Acadêmico</i>		
Período para correções		
Entrega do artigo científico, <i>para a BANCA</i>	Até 7 dias antes do dia da apresentação.	

APRESENTAÇÃO	
--------------	--

- A Data limite de para a entrega do artigo científico finalizado, conforme calendário semestral.
- Cabe aos acadêmicos cumprir os prazos estabelecidos;
- O não cumprimento destes prazos poderá acarretar a suspensão da apresentação do TCC;
- O objetivo deste cronograma é de natureza administrativa, organizacional e pedagógica;
- Qualquer dúvida ou outros esclarecimentos, procurar a coordenação de TCC.

Coordenação de TCC

ANEXO III – Modelo da proposta do artigo científico

A proposta do artigo deve ser clara de forma concisa, não deve ultrapassar 4 folhas.

I. DADOS CADASTRAIS ACADÊMICO:

- Nome:
- Telefone e e-mail:
- Nome do Professor Orientador:
- Telefone e e-mail do Professor Orientador:

II. DADOS CADASTRAIS EMPRESA: (quando cabível)

- Razão social:
- Endereço:
- Contato:
- Telefone e e-mail:

III. DADOS DA PROPOSTA:

- Título.
- Objeto de estudo (justificativa).
- Linha de Pesquisa.
- Objetivos: geral e específico.
- Breve introdução (Parte teórica).
- Metodologia (como pretende atingir os objetivos propostos).
- Resultados esperados.
- Cronograma.
- Orçamento.
- Referências.

ANEXO IV - Modelo de artigo científico

Modelo de Artigo Completo

TÍTULO

(Formatação do título: todas as letras em maiúsculo - exceto em fórmulas, unidades, e outras - com fonte Arial 12; em negrito e centralizado. NÃO utilizar formatação "caixa alta")

(3 linhas simples)

Nome(s) do(s) autor(es) (M. N. da Silva)
Nome do local de trabalho (de todos os autores)

(4 linhas simples)

RESUMO

O resumo do trabalho deverá conter no mínimo 150 e no máximo 250 palavras, dispostas em um único parágrafo, escrito com caracteres em itálico.

Palavras-chave: materiais, congresso, instruções (no mínimo 3 e no máximo 5).

INTRODUÇÃO

O trabalho deverá ser escrito no editor de texto WORD 2003 ou acima, sem o uso de macros (arquivos com macros serão automaticamente devolvidos ao autor). Os arquivos devem ocupar no máximo 4 Mb e devem ser verificados quanto à presença de vírus. O tamanho de página deve ser A4, com margens de 2,5 cm e parágrafo de 1,0 cm. A fonte deve ser **Arial** de tamanho **12** e espaçamento entre linhas de 1,5. O texto não deve conter cabeçalho ou rodapé. O texto tem de ser em uma única coluna. Deverá ter até 15 páginas e estar escrito em Português.

O conteúdo do trabalho deverá ter a seguinte disposição: TÍTULO / RESUMO / Palavras-chave / (texto principal dividido em seções, como por exemplo: INTRODUÇÃO, MATERIAIS E MÉTODOS, RESULTADOS E DISCUSSÃO, CONCLUSÕES, AGRADECIMENTOS (se aplicável)) / REFERÊNCIAS / TITLE / ABSTRACT / Key-words (em inglês).

Os títulos das seções deverão ser impressos em letra maiúscula, junto à margem esquerda, em negrito. Os títulos devem ser separados do texto por espaços simples, acima e abaixo. Os subtítulos devem ser iniciados em letra maiúscula, sublinhados, iniciados a 1,00 cm da margem esquerda e separados do texto apenas por um espaço simples.

As referências deverão ser indicadas seqüencialmente por números entre parênteses e sobrescritos (1), no texto.

EQUAÇÕES, UNIDADES, FIGURAS E TABELAS

Equações

As equações devem ser centradas em relação à página. Se a expressão não couber em uma linha, ela poderá continuar na linha seguinte, desde que na mesma página. A indicação

das equações deverá ser feita na ordem em que elas aparecem no texto com letra maiúscula. A letra deverá estar entre parênteses, à margem direita da coluna. Siga o exemplo abaixo:

$$X + y = z \quad (A)$$

No texto, para se referir às expressões, use Eq. (letra), exemplo: Eq. (A). Devem-se deixar pelo menos um espaço simples acima e abaixo das equações.

Unidades

Deve ser usado o Sistema Internacional de Unidades.

Figuras

As figuras deverão ser ajustadas na página. As legendas deverão ser impressas abaixo das figuras. As figuras numeradas seqüencialmente e devem ser referenciadas no texto e aparecer em local apropriado, deixando pelo menos um espaço simples acima e abaixo de cada uma. Referencie as figuras usando Fig. número da figura. Não acumule as figuras no final do texto.

As figuras deverão ter boa qualidade, podendo ser coloridas, mas não devem ocupar uma quantidade grande de memória (recomenda-se utilizar o formato *.jpg por ser mais compacto). Lembre-se que o trabalho completo deve ocupar no máximo 4 Mb.

Tabelas

As tabelas deverão ser apresentadas o mais próximo possível da citação no texto, devendo ser deixados um espaço simples acima e abaixo de cada uma. A numeração deve ser em algarismos arábicos. Referenciar a tabela usando Tab. número da tabela. A legenda deve ser colocada na parte superior da tabela.

REFERÊNCIAS

Alguns exemplos de formatação segundo a ABNT NBR 6023.

Livro

1. SHAW, M. C. ***Metal cutting principles***. Oxford : Clarendon, 1997.

Artigo de periódico

2. LOPATO, L. M.; SHEVCHENKO, A. V.; REDKO, V. P.; PASICHNYI, V. V. Theory, production technology and properties of powders and fibers. ***Powder Metallurgy and Metal Ceramics , Pennsylvania , US , v.45, n.1-2, p. 1-7, 2006.***

Artigo apresentado em evento

3. FAGURY, S. C.; LIBORIO, J. B. L. A utilização de concretos de elevado desempenho, como material de reparo de estruturas de concreto. In: SIMPÓSIO EM CIÊNCIA E

ENGENHARIA DE MATERIAIS, 4, São Carlos, 2001. **Anais ...** São Paulo: ABM, 2002. p. 28-34. Disponível em: <http://www.abm.com.br/anais/htm> acesso em: 21 de março 2003.

Tese

4. ISHII, H. **A elaboração de ligas Ag-Sn-Cu para amalgama dentário por moagem de alta energia.** 2003, 105p. Tese (Doutorado em Tecnologia Nuclear - Materiais) – Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN/CNEN-SP, São Paulo.

Artigo de periódico eletrônico

5. QUEIROZ, C. A. S.; VASCONCELLOS, M. E.; ROCHA, S. M. R.; SENEDA, J. A.; PEDREIRA, W. R.; MATOS, J. R.; ABRÃO, A. Synthesis and thermoanalytical characterization of samarium peroxocarbonate. **Journal of Alloys and Compounds** v.374, n.1-2, p. 401-404, 2004. Disponível em:

<http://www.periodicos.capes.gov.br/portugues/index.jsp> acesso em: 20 de junho 2006.

Capítulo de livro

6. SASAKI, J.; PETERSON, N. L.; JONGUE, L. C. Fast diffusion of iron in single crystal rutile and iron doped rutile. In: CRAWFORD, J. H.; CHEN, Y.; SIBLEY, W. A. (Ed.) **Defect properties and processing of high-technology non-metallic materials.** Oxford : North- Holland , 2000. p. 38-47.

(3 linhas simples)

TÍTULO EM INGLÊS

ABSTRACT

This instruction for authors presents the final format for submitting technical papers to the Editorial Board for publication in the Proceedings. The papers will be published in DVD form by reproduction of the approved manuscript. The instructions should be carefully followed for the final approval of the manuscript.

(3 linhas simples)

Key-words: (3 minimum - 6 maximum)

ANEXO V – Substituição de Professor Orientador

Eu _____acadêmico do curso do Curso de Engenharia de Materiais, solicito a substituição do professor Orientador do Trabalho de Conclusão de Curso, intitulado “ _____ ”, devido aos seguintes motivos: _____.

Ciente que esta solicitação não fere o Regulamento Específico para a disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, do Curso de Engenharia de Materiais.

Criciúma, _____, de _____ de 20__.

Acadêmico

Professor Orientador

Parecer do Coordenador de Trabalho de Conclusão de Curso:

Data:

Assinatura

ANEXO VI – Ficha de Acompanhamento

1. FICHA DE ACOMPANHAMENTO

(Para uso do Orientador e Orientando)

INFORMAÇÕES	
1. NOME DO ACADÊMICO:	FONE:
2. TÍTULO DO ARTIGO:	
3. PROF. ORIENTADOR:	

Ord.	Data/horário	Conteúdo das Orientações	Assinaturas*
1	Dia: __/__/__		
	Início:		
	Fim:		
2	Dia: __/__/__		
	Início:		
	Fim:		
3	Dia: __/__/__		
	Início:		
	Fim:		
4	Dia: __/__/__		
	Início:		
	Fim:		
5	Dia: __/__/__		
	Início:		
	Fim:		
6	Dia: __/__/__		
	Início:		
	Fim:		
7	Dia: __/__/__		
	Início:		
	Fim:		

REGISTRO DA COORDENAÇÃO

Coordenador:
Observações do coordenador:

Obs: Após cada sessão de orientação, deverá constar obrigatoriamente: as atividades realizadas e as assinaturas do professor orientador e do acadêmico, respectivamente.

ANEXO VII – Ficha de Avaliação do Acadêmico – Professor Orientador

AVALIAÇÃO DO ACADÊMICO

Professor Orientador -

O preenchimento deste formulário deve ser realizado para avaliar as atividades desenvolvidas pelo acadêmico na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

INFORMAÇÕES

ACADÊMICO(A):

TÍTULO DO ARTIGO:

AVALIAÇÃO

1. Apresenta conhecimentos necessários às atividades planejadas	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
2. Apresentou as habilidades para execução	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
3. Apresenta iniciativa na busca do referencial teórico	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
4. Cumpre os prazos estabelecidos	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
5. Apresentou disposição para execução do trabalho	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
6. Apresenta flexibilidade em relação a possíveis alterações quanto aos Objetivos e Metodologia	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
7. Qualidade do trabalho realizado	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
Média ((pontos/7):	

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

DATA: ___ / ___ / ____

Assinatura Professor Orientador

ANEXO VIII – Ficha de Avaliação do Acadêmico – Banca

AVALIAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

(Para uso da Comissão de Avaliação/Banca)

Abaixo se encontram os tópicos que deverão ser avaliados na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) do curso de Engenharia de Materiais.

INFORMAÇÕES	
ACADÊMICO:	
TÍTULO DO ARTIGO:	
AVALIADOR:	

FORMA ESCRITA						
Critérios de avaliação	Desempenho acadêmico					Nota
1. Qualidade geral do artigo	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
2. Observância das normas de redação científica e de referências bibliográficas.	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
3. Coerência entre os objetivos, metodologia empregada e resultados obtidos	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
4. Conhecimento do conteúdo e discussão dos resultados	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
5. Grau de aprofundamento e fundamentação teórica	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
Nota da forma escrita = (Média das notas individuais)						

FORMA ORAL						
Critérios de avaliação	Desempenho acadêmico					Nota
1. Capacidade de síntese na apresentação	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
2. Desenvoltura	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
3. Postura ético/profissional	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
4. Organização na seqüência de apresentação	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
5. Coerência e profundidade dos conhecimentos na área de concentração do trabalho	Excelente	Muito Bom	Bom	Regular	Insuficiente	
	9,5 – 10,0	8,0 – 9,4	7,0 – 7,9	7,8 – 6,0	< 5,9 - 0	
Nota da forma oral = (Média das notas individuais)						

Avaliação final do trabalho: (Média da Forma Escrita + Média da Forma Oral)/ 2	
---	--

ANEXO IX – Pedido de desistência de apresentação do artigo /defesa do trabalho de conclusão de curso – tcc

PEDIDO DE DESISTÊNCIA DE APRESENTAÇÃO DO ARTIGO /DEFESA DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO – TCC

Eu _____acadêmico do curso do Curso de Engenharia de Materiais, matricula:_____ solicito a suspensão da apresentação/defesa do Trabalho de Conclusão de Curso (artigo científico), devido aos seguintes motivos: _____ . Ciente que esta solicitação não me habilitará em aprovação na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso, do Curso de Engenharia de Materiais.

Criciúma, _____, de _____ de 20__.

Acadêmico

ANEXO X – Modelo de declaração para liberação da divulgação dos dados/resultados

MODELO DE DECLARAÇÃO PARA LIBERAÇÃO DA DIVULGAÇÃO DOS DADOS/RESULTADOS

Autorizamos o(s) ACADÊMICO(a) -----, a divulgar os dados contidos no artigo científico, intitulado “_____,” que foi realizado com base no processo produtivo da empresa _____.

_____, ____ de _____ de 20__

Assinatura e carimbo da empresa.