

Associação Educacional Dom Bosco

Faculdade de Engenharia de Resende





ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

PARTE 1 - DISCIPLINA DO PROJETO DE GRADUAÇÃO

1. INTRODUÇÃO

No último ano dos Cursos de Engenharia da AEDB, os alunos regularmente matriculados terão a sua disposição toda estrutura de pessoal e material para desenvolver Projetos Finais de Graduação objeto da disciplina Projeto Final de Curso.

São fornecidos a seguir esclarecimentos, orientações e procedimentos, destinados a alunos e professores envolvidos com a disciplina. Nesta primeira parte (1º semestre) do Guia, são focalizadas especialmente as questões relativas às providências iniciais e às atividades que tratam dos Anteprojetos. A Parte 2 (2º semestre) tratará das providências necessárias à execução e desenvolvimento do documento Projeto Final de Graduação.

2. DEFINIÇÕES

2.1. PROJETO DE GRADUAÇÃO

É um documento técnico, que caracteriza o final do curso de graduação. Deve possuir elevado conteúdo técnico, ser multidisciplinar, propiciar criatividade em suas etapas e permitir aprimoramento profissional do estudante. No seu âmbito geral, deve tratar de Engenharia em sua respectiva área.

2.2. GRUPO DE PROJETO

Grupo de Alunos que se propõem a desenvolver um projeto de graduação.

2.3. TEMA

Assunto geral dentro do qual está inserido o projeto.

2.4. TÍTULO DO PROJETO

Descrição sintética do assunto específico de que trata o projeto.

2.5. PROPOSTA BÁSICA

Documento que permite a reserva do Tema do Projeto, elaborado em conjunto pelo Grupo de Projeto, Orientador e Co-Orientador(es), este último se houver.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

3. PRÉ-REQUISITOS

Para inscrição na disciplina de Projeto Final é exigido que o estudante já tenha obtido aprovação no ano letivo anterior a do final do curso.

4. ETAPAS DO PROJETO DE GRADUAÇÃO

Dentro da disciplina de Projeto Final, deverão ser escolhidos os temas e os Professores-Orientadores, sendo desenvolvido então Anteprojetos que demonstrarão a viabilidade da proposta feita segundo cronograma elaborado pelo Professor responsável pela disciplina Projeto Final. Ao final do período, o Projeto será submetido a uma Banca Examinadora, que poderá aprová-lo integralmente, aprová-lo com ressalvas ou reprová-lo.

5. TEMAS GERAIS

A título de orientação, sugere-se a seguir alguns temas gerais para os projetos:

- Estudos de viabilidade técnico econômica relativos a Engenharia mecânica;
- Pesquisas tecnológicas ;
- Desenvolvimento de técnicas e procedimentos;
- Desenvolvimento de programas computacionais aplicáveis à Engenharia mecânica;
- Atendimento as necessidades de laboratórios;
- Estudos e projetos decorrentes de convênios ou solicitações de órgãos públicos e/ou de instituições privadas.

6. TÓPICOS USUAIS

Em geral, um projeto é constituído por tópicos como os exemplificados a seguir, que não devem ser confundidos com a itemização do projeto, que pode variar de um caso para outro:

- Memórias de cálculo;
- Desenhos de conjuntos e sub-conjuntos;
- Esquemas e fluxogramas;
- Especificações técnicas;
- Estudos de custos e benefícios;
- Definições de processos;
- Procedimentos;
- Estudos de planejamento e controle;
- Aspectos de qualidade.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

7. ESCOLHA DO TEMA

Existem três situações quanto à escolha do tema do Projeto de Graduação:

Temas propostos pela Coordenação: são temas indicados pelos Professores, Coordenação e Direção da Faculdade de Engenharia de Resende (FER).

Temas propostos pelos Professores: são temas que resultam de propostas diretas dos Professores aos estudantes. Os Professores proponentes passam a ser os Orientadores dos projetos propostos.

Temas propostos pelos Estudantes: são temas decorrentes de necessidades externas, como estágios e trabalho, propostos diretamente pelos Estudantes aos Professores, os quais, ao aprová-los, tornam-se em geral seus Orientadores.

8. ORIENTADORES

O Orientador Principal de um projeto deverá ser um professor do Curso de Engenharia mecânica da FER, o qual será o responsável pelo projeto.

Co-Orientadores serão aceitos, os quais poderão ou não ser Professores e poderão ou não pertencer a AEDB.

9. GRUPOS DE PROJETO

São constituídos exclusivamente por estudantes regularmente matriculados e habilitados a cursar a disciplina.

Por Grupo serão admitidos, em princípio, dois estudantes. Em casos especiais, poderá ser aceito um projeto individual ou chegar-se a um máximo de três estudantes por projeto.

Cada grupo deverá indicar, na Proposta Básica, o Estudante que o representará junto à Coordenação.

10. TÍTULO DO PROJETO

O Tema do Projeto estando definido, o Grupo de Projeto, em conjunto com o Professor Orientador e Co-Orientador(es), definirão o Título do Projeto. O Título poderá ser modificado, havendo justificativa, mediante comunicação por escrito à Coordenação, assinada pelos membros do Grupo, Orientador Principal e Co-Orientador(es).

11. PROPOSTA BÁSICA - PREENCHIMENTO, ENTREGA, AVALIAÇÃO E PRAZOS

A Proposta Básica deverá ser materializada através do preenchimento, em 03 (três) vias, do documento cujo modelo é mostrado no Anexo 1, o qual poderá ser obtido diretamente na Coordenação do Curso.

A proposta básica deverá ser entregue diretamente ao Professor de Projeto Final, que é o Coordenador de Projetos de Graduação que, não havendo dúvidas, deverá avaliá-



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

la dentro de 07 (sete) dias corridos, dando seu parecer na própria Proposta. A data limite para entrega de Propostas Básicas será fixada pela Coordenação e a princípio corresponderá a, no máximo, 10 (dez) dias corridos após a data de início do período letivo em que os alunos se matricularem na Disciplina de Projeto Final. Recomenda-se aos alunos habilitados, ou que estiverem prestes a se habilitarem a cursar esta disciplina, que já durante o penúltimo ano letivo iniciem as tativas visando a escolha de Temas e Orientadores, adiantando de preferência, a entrega da Proposta Básica, até mesmo antes da matrícula na disciplina de Projeto Final. A avaliação da Proposta Básica será feita considerando-se fatores como: relevância do tema, não-repetitividade, adequação do Orientador ao tema, compatibilidade entre o número de alunos do Grupo e o volume de trabalho previsto, realização das disciplinas necessárias ao desenvolvimento do Projeto.

Em caso de parecer negativo, uma nova Proposta Básica, corrigida ou reformulada, poderá ser apresentada à Coordenação no prazo máximo de 14(quatorze) dias a contar da devolução ao Grupo. Também nesse caso, a Coordenação terá 07(sete) dias corridos para a nova avaliação.

12. INÍCIO DAS ATIVIDADES

Uma vez aprovada a Proposta Básica, o Grupo poderá dar início ao Projeto, independentemente da formalização das inscrições dos Estudantes na disciplina de Projeto Final. Caso um, ou mais alunos do Grupo, por qualquer motivo, fiquem impedidos de cursarem a disciplina, a constituição do Grupo poderá ser reformulada, seja pela substituição dos estudantes impedidos por outros habilitados, seja pela diminuição do número de estudantes do Grupo. Em qualquer dos casos mencionados, a Proposta Básica deverá ser alterada quanto aos componentes do Grupo, preenchendo-se um novo documento que substituirá o original.

13. A COORDENAÇÃO DOS PROJETOS

A Coordenação dos Projetos de Graduação será de responsabilidade de um Professor, designado pela Direção da Faculdade de Engenharia de Resende. Caberá a Coordenação o acompanhamento da execução dos projetos, o estabelecimento de prazos, a solução de pendências, os esclarecimentos acerca dos documentos da Coordenação, bem como a orientação sobre a elaboração e apresentação de todos os documentos relativos ao Projeto de Graduação. Para isto a Coordenação promoverá reuniões com a Direção da Faculdade de Engenharia, com a Coordenação do Curso, com os Professores e os Estudantes.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Os alunos, a cada semestre, realizarão pelo menos 01(um) Seminário de esclarecimentos sobre Projetos de Graduação.

Independentemente de outros meios, a Coordenação comunicar-se-á com os Estudantes e Orientadores por intermédio de reuniões periódicas a serem estabelecidas ou através do quadro mural da FER.

14. ANEXOS

Apresentados nas páginas subsequentes.

Anexo 1 - Proposta Básica

Anexo 2 - Relatório



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO
FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA
COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE
ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE

PROPOSTA BÁSICA
(nº / ano)

Nº _____

1. TÍTULO DO PROJETO

2. DESCRIÇÃO DO PROJETO



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

3. DESENVOLVIMENTO DO PROJETO POR SEMESTRE

--

4. COMPOSIÇÃO DO GRUPO DE PROJETO

Nome Completo	Matricula	Data	Assinatura
(*)			

(*) Representante do Grupo

5. ORIENTADORES

Nome Completo	Telefone	Data	Assinatura
Orientador Principal		___/___/___	
Co-Orientadores		___/___/___ ___/___/___	



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

6. PARECER DA COORDENAÇÃO

Favorável	Favorável com ressalvas (*)	Desfavorável

Coordenador	Data	Assinatura
	___/___/___	

INSTRUÇÕES PARA PREENCHIMENTO DA PROPOSTA BÁSICA:

Numeração da proposta: A cargo da Coordenação

Item Como Preencher

1. Título do Projeto

2. Resumidamente, com no máximo 200 palavras, destacando objetivos, atividades previstas e resultados esperados.

3. Listar atividades previstas por semestre

4. Listar os componentes do Grupo, com matrículas, datas e assinaturas de cada um.

5. Dar as informações pedidas sobre o Orientador Principal. Datar e assinar. Dar as informações pedidas sobre Co-orientador(es), se houver. Preenchimento a cargo da Coordenação

6.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

RELATÓRIO DE ATIVIDADES

PROJETO DE GRADUAÇÃO	Data ___/___/___
RELATÓRIO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS ___ SEMESTRE	Grau:

1. TÍTULO DO PROJETO:

1. COMPOSIÇÃO DO GRUPO DE PROJETO:

Nome Completo	Matrícula	Assinatura

3. ORIENTADORES

Nome completo	Telefone	Assinatura
Orientador Principal		
Co-Orientadores		



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

4. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

--

--

5. Coordenador Responsável:

Nome Completo	Assinatura



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Parte 2 - Disciplina Projeto de Graduação

1. INTRODUÇÃO

O objetivo do Guia - Parte 2 (2º Semestre), é informar os alunos inscritos na Disciplina de Projeto Final e os Professores-Orientadores, a respeito da execução do documento final que constitui o Projeto de Graduação, do cronograma de atividades, da formação da Banca Examinadora, da defesa do projeto, das notas e dos critérios de aprovação.

2. PREPARAÇÃO DO DOCUMENTO “PROJETO FINAL DE GRADUAÇÃO”

2.1. ENCADERNAÇÃO

O documento final que traduz o projeto de graduação, deverá ser impresso em folha A4 e encadernado com capa plástica e espiral, sendo a 1ª capa transparente e a de fundo plástico preto.

2.2. FOLHA DE ROSTO (ver exemplo em anexo na Parte 2 deste GUIA)

A primeira folha, ou folha de rosto, deverá conter obrigatoriamente as seguintes informações:

Parte Superior:

Logotipo da AEDB;

Associação Educacional Dom Bosco (posicionamento centralizado, logo abaixo do logotipo da AEDB);

Faculdade de Engenharia de Resende (idem ao anterior, nesta ordem); e

Curso de Engenharia mecânica (idem ao anterior, nesta ordem).

Nota.: utilizar letras em negrito, caixa baixa, arial 12, alinhamento centralizado e espaço simples.

Parte Central:

Projeto Final de Graduação (utilizar letra em caixa alta, arial 16, itálico, espaçamento depois de 24 pt); e

Título do Projeto (utilizar letras em caixa alta, arial 22, negrito).

Nota.: utilizar alinhamento centralizado, espaço simples.

Parte Inferior:

Autor(es) do Projeto: (utilizar letras em caixa baixa, arial 16, espaço 1½(u m e meio)).

(inserir logo abaixo os nomes completos dos alunos em letras caixa baixa, negrito, arial 12, espaço 1½(u m e meio));



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Resende-RJ (utilizar letras em caixa baixa, arial 16, espaço 1½(u m e meio)); e

Mês / Ano da entrega do documento.

Nota.: utilizar alinhamento centralizado.

2.3. FOLHAS DE ERRATA

Em seguida, a folha de parâmetros iniciais de Projeto, deverão ser colocadas 3(três) folhas, devidamente pautadas, contendo a citação “ERRATA” na parte superior central, visando sua utilização em caso de pequenas ressalvas que não justifiquem a edição de nova edição do Projeto.

2.4 FICHA CATALOGRAFICA

Deverá conter: nome do autor, título da obra, edição, editora, local e ano da edição, número de páginas, número da área de conhecimento, CDD, ISBN e seção do livro

2.5. FOLHA DE APROVAÇÃO

(ver exemplo em anexo na Parte 2 deste guia)

Anexo 5

2.6. FOLHA DE AGRADECIMENTOS E ASSINATURAS

A terceira folha é reservada para agradecimentos a pessoas e instituições que contribuíram para a elaboração do projeto.

Nesta folha deverão constar ainda as assinaturas de todos os membros do Grupo de Projeto, antecedidas da citação de local, dia, mês e ano de conclusão do documento.

2.7. FOLHA DE IDENTIFICAÇÃO (ver exemplo em anexo na Parte 2 deste GUIA)

A segunda folha deverá conter obrigatoriamente, e na ordem abaixo, os seguintes títulos e nomes completos:

Presidente da AEDB;

Vice-Presidente da AEDB;

Diretor da Faculdade de Engenharia de Resende;

Coordenador do Curso de Engenharia mecânica;

Orientador do Projeto;

Co-Orientador(es) do Projeto (no caso de convênios formais com a AEDB, citar também a Instituição, Pública ou Privada;

Autor do Projeto; e

Componentes da Banca Examinadora:



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

- Primeiro Examinador;
- Segundo Examinadora; e
- Terceiro Examinador.

Nota.: utilizar letras em caixa alta, arial 12; espaço pelo menos 45 pts. Posicionar os respectivos nomes completos à direita e na mesma linha, em caixa baixa.

2.8. OBJETIVOS DO PROJETO

Na quarta folha, deverão constar os objetivos detalhados do projeto.

2.9. RESUMO DO PROJETO

Na quinta e sexta folhas deverão ser apresentados resumos do Projeto, respectivamente em Português e Inglês(abstract), com no máximo 200(duzentas) palavras cada texto.

2.10. ÍNDICE GERAL

Logo em seguida, às folhas de ERRATA, deverá vir o índice geral do projeto, incluindo o índice de desenhos e anexos.

2.11. PARÂMETROS INICIAIS DO PROJETO

Na sétima folha deverão constar os parâmetros que nortearam o Projeto de Graduação.

2.12. ÍNDICE DE TABELAS E FIGURAS

Logo em seguida ao índice geral, deverá vir o índice de tabelas e o índice de figuras, em folhas distintas, quanto a quantidade de tabelas e figuras assim justificar.

2.13. LISTAR OS SÍMBOLOS OU NOMENCLATURAS

Consiste na relação dos símbolos usados do texto, em ordem alfabética, com suas respectivas denominações. Os símbolos gregos devem ser listados após os latinos, também em ordem alfabética.

2.14. INTRODUÇÃO DO PROJETO

Constituindo-se no primeiro item do índice geral, a introdução deve prestar esclarecimentos técnicos, apresentar conceitos, desenvolver teorias, etc., que sejam pertinentes e que permitam um amplo entendimento do projeto.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

2.15. A DIVISÃO EM CAPÍTULOS

O documento deverá ser dividido em capítulos, para melhor distribuição e localização das diferentes etapas do trabalho.

2.16. VOLUME DE DESENHOS E ANEXOS

Visando facilitar a consulta simultânea ao texto ou à memória de cálculo e aos desenhos ou anexos, estes últimos devem compor um volume em separado quando apresentarem conteúdo superior a 50(cinqüenta) páginas. Este volume deverá ter uma folha de rosto idêntica à do volume principal, acrescida da indicação: “DESENHOS E ANEXOS”.

2.17. ETAPAS DO DOCUMENTO

Cada etapa do documento, seja texto ou memória de cálculo deverá estar identificada por um título em destaque, antecedido pela correspondente numeração seqüencial.

2.18. TEXTO

O texto do Projeto de Graduação deve ser conciso, abrangente, não repetitivo, organizado, claro e corretamente redigido, com justificativas técnicas em todas as tomadas de decisão, comentários e conclusões cabíveis ao final de cada etapa.

2.19. MEMÓRIA DE CÁLCULO

Deve reproduzir corretamente, em uma seqüência lógica, todos os cálculos necessários à execução do projeto.

2.20. FÓRMULAS

As fórmulas devem ser apresentadas na forma literal, com indicação do significado de cada parâmetro e valores com respectivas unidades.

2.21. TOMADAS DE DECISÃO

Sempre que uma etapa de cálculo envolver tomada de decisão, como por exemplo, a seleção de um material, a adoção de um fator de segurança, etc., esta decisão deverá vir acompanhada obrigatoriamente da correspondente justificativa técnica.

2.22. RESULTADOS, CONCLUSÕES E COMENTÁRIOS



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Sempre que cabível, o resultado de um cálculo deve vir acompanhado de comentários e conclusões, decorrente da análise executada sobre o valor calculado.

2.23. NORMAS TÉCNICAS

As normas brasileiras, da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, devem prevalecer sobre as demais, salvo em casos excepcionais, justificados.

2.24. SISTEMA DE UNIDADES

Obrigatório o uso do Sistema Internacional de Unidades (SI). Casos especiais deverão ser claramente destacados e convertidos para o SI.

2.25. TABELAS, GRÁFICOS E ÁBACOS CONSULTADOS

Devem constar nos anexos. Valores extraídos de tabelas, gráficos e ábacos deverão estar claramente identificados com os títulos da respectiva tabela, gráfico ou ábaco.

2.26. FORMATAÇÃO DO PROJETO

Formato A-4, impressão no anverso da folha, textos, desenhos e memória de cálculo em tinta de cor preta, sendo permitidas outras cores em esquemas, croquis, fluxogramas, fotografias, etc.

A digitação ou datilografia deve ser feita em espaço 2, fonte arial, tamanho 12, com o seguinte enquadramento:

Margem esquerda: 30 mm;

Margem direita: 20 mm;

Margem Superior: 30 mm; e

Margem inferior: 20 mm.

2.27. RECURSOS COMPUTACIONAIS

As simulações, desenhos, programas, etc., caracterizados como recursos computacionais do projeto, constituem parte integrante do Projeto Final de Graduação, devendo os cds correspondentes acompanhar cada via do documento.

2.26. PROTÓTIPOS E MODELOS REDUZIDOS

Quando couber, o projeto poderá ser complementado com a construção de um protótipo ou modelo reduzido, que passará a integrar o projeto.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

2.28. DESENHOS, LISTAS E MATERIAIS

De acordo com as Normas Brasileiras vigentes.

As legendas deverão conter, entre outras, as seguintes informações:

AEDB/FER/CEE/PROJETO DE GRADUAÇÃO

Título do Projeto;

Título do Desenho;

Grupo de Projeto (nomes);

Número do Desenho;

Revisão;

Data da Última Revisão; e

Escala.

2.29. PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, AJUSTES E TOLERÂNCIAS

Se for o caso, o projeto deve conter informações sobre processos de fabricação, ajustes e tolerâncias cabíveis e tolerâncias compatíveis, observadas as Normas Brasileiras Vigentes.

2.30. MONTAGEM, DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO E LUBRIFICAÇÃO

Se cabível, o projeto deve apresentar os procedimentos correspondentes.

2.31. RECICLAGEM DE MATERIAIS

Os projetos devem ser desenvolvidos observando a conveniência da reciclagem de materiais.

2.32. IMPACTO AMBIENTAL

Quando necessário, os projetos deverão apresentar estudo de impacto ambiental, contendo providências que evitem acidentes ecológicos.

2.33. RISCOS À VIDA E À PROPRIEDADE

Sempre que o projeto implicar em riscos, deverão constar do mesmo as providências preventivas.

2.34. DADOS LABORATORIAIS

Deverão sempre vir acompanhados de análise dos resultados e de confiabilidade.

2.35. NUMERAÇÃO DE PÁGINAS



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Com exceção da primeira página, todas as páginas do projeto, inclusive do volume de anexos e desenhos (quando necessário) deverão ser devidamente numeradas. Sendo que até a última página da ERRATA, os números utilizados serão em algarismos romanos minúsculos (i, ii, iii, iv, v, etc). A partir daí, ou seja, já no capítulo introdutório do projeto, utilizar-se-á a numeração em algarismos arábicos. Todos posicionados no canto inferior direito das folhas.

2.36. IDENTIFICAÇÃO DOS ANEXOS

Cada anexo deverá estar devidamente identificado pelo título e com indicação completa da respectiva fonte.

2.37. COERÊNCIA DOS SÍMBOLOS

Um mesmo símbolo não pode representar parâmetros diferentes, assim como um parâmetro não pode ser identificado por símbolos diferentes.

2.38. ANÁLISE DE CUSTOS E BENEFÍCIOS

Todos os projetos deverão conter análises de custos e benefícios.

2.39. COMENTÁRIOS E CONCLUSÕES FINAIS DO PROJETO

São etapas obrigatórias do projeto.

2.40. BIBLIOGRAFIA

Conforme padrão bibliográfico, NBR 6023, estabelecido pela ABNT, disponível na Biblioteca da AEDB. Segundo este padrão, a bibliografia utilizada deve ser numerada seqüencialmente, contendo nome(s) de autor(es), título sublinhado, local, editora, edição, ano de edição e volume. Deve-se levar em conta as diferenças entre bibliografia consultada e referências bibliográficas.

2.41. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O Projeto Final deverá ser inicialmente apresentado pelo Grupo em 3(três) vias, destinadas à Coordenação de projetos e à Banca Examinadora. Caso o Projeto seja aprovado pela Banca com ressalvas, a versão final, após as correções, deverá ser entregue à Coordenação em 1(uma) via e 2(duas) vias em mídia.



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

3. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

Atividade	Período Limite	
	1º Semestre	2º Semestre
Esclarecimentos finais pela Coordenação	2ª semana de abril	2ª semana de setembro
Escolha das Bancas Examinadoras	3ª semana de junho	
Entrega dos Projetos Completos(+)		4ª semana de novembro
Defesa dos projetos		1ª semana de dezembro

Obs.: (+) Deverá ser entregue uma cópia para cada membro da Banca, uma cópia para a Biblioteca a AEDB.

4. FORMAÇÃO DA BANCA EXAMINADORA

1º Examinador: Professor-Orientador (Presidente da Banca) 2º

Examinador: Professor indicado pelo grupo de projeto

3º Examinador: Professor indicado pela AEDB-FER

Obs.: A Banca só poderá ser instalada com a presença de pelo menos 2 membros, sendo que, no caso da ausência do Presidente da Banca, a sessão não será iniciada e será marcada uma nova data para a defesa do Projeto.

5. DEFESA DO PROJETO

Duração da defesa: no máximo 01:00h;

Comentários e perguntas da Banca: no máximo 01:00h.

6. GRAUS

Cada membro da Banca atribuirá graus de 0(zero) a 10(dez) ao Projeto e também aos alunos do Grupo, individualmente pela apresentação (Defesa do Projeto). A nota final do Projeto de Graduação será formada como se segue:

- média aritmética das notas atribuídas pela Banca ao documento Projeto Final;
- média aritmética das notas atribuídas pela Banca à defesa do Projeto, individualmente a cada membro do Grupo de Projeto;
- a nota final será a média aritmética das notas apuradas em (a) e (b) acima.

7. APROVAÇÃO

Serão aprovados na disciplina de Projeto Final os alunos que obtiveram Grau Final igual ou superior a 5(cinco).



ASSOCIAÇÃO EDUCACIONAL DOM BOSCO

FUNDADA EM 21 DE DEZEMBRO DE 1964

MANTENEDORA DAS FACULDADES DE CIÊNCIAS ECONÔMICAS, ADMINISTRATIVAS E DA COMPUTAÇÃO, FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DOM BOSCO, FACULDADE DE ENGENHARIA DE RESENDE E DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DE RESENDE

Alunos com Grau Final inferior a 5(cinco) serão classificados como tendo apresentado Projeto “insuficiente” e serão submetidos a novo processo de defesa do Projeto.

Se a nova data de defesa do Projeto for acordada para o ano seguinte, os alunos neste caso terão de se inscrever novamente na disciplina Projeto Final.

8. COMENTÁRIOS ADICIONAIS

Após o exame prévio dos projetos, bem como após a defesa, a Banca Examinadora poderá devolver o Projeto ao Grupo, para que sejam efetuadas correções ou complementações. O Professor-Orientador será responsável pelo cumprimento das eventuais exigências e prazos de atendimento.

9. ATA DE SESSÃO DE DEFESA DE PROJETO

Os Professores-Orientadores, que serão Presidentes de sua respectivas Bancas Examinadoras, terão a sua disposição, na Coordenação do Curso de Engenharia mecânica, modelo da Ata de Sessão de Defesa de Projeto.

10. ANEXOS

Apresentados nas páginas subsequentes.

Anexo 1 - Folha de Rosto;

Anexo 2 - Folha de Identificação.