

Faculdade Itiana de Botucatu - FAIB



MANUAL

PROJETO INTEGRADO

2019

Engenharia de Produção

FAIB - Botucatu

Botucatu
2019

Faculdade Itiana de Botucatu - FAIB

Flávio Eufrásio Carvalho de Toledo

Diretor Geral

Rodrigo Guarnetti

Coordenador do Curso de Engenharia de Produção

FACULDADE ITEANA DE BOTUCATU - FAIB.

Manual do Projeto Integrado do Curso de Engenharia de Produção.

BOTUCATU/SP - 2019.

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	4
2. OBJETIVOS DO PI	5
3. ESTRUTURA DO RELATÓRIO TÉCNICO	5
3.1 Introdução	5
3.2 Objetivo geral	6
3.3 Objetivos específicos	6
3.4 Justificativa	6
3.5 Revisão da literatura	6
3.6 Metodologia	7
3.7 Resultados	7
3.8 Plano de Ação	7
3.9 Considerações finais	8
3.10 Referências	8
3.11 Apêndice	8
3.12 Anexo	8
APÊNDICE A – MODELO DE RELATÓRIO TÉCNICO	9

1. INTRODUÇÃO

O Projeto Integrado (PI) previsto no Projeto Pedagógico do Curso (PPC) Engenharia de Produção, oferecido pela Faculdade Iteana de Botucatu, deve ser desenvolvido nos 6.º, 7.º, 8.º e 9.º termos do curso, no formato de Relatório Técnico, realizado sob a orientação do professor orientador e quando necessário um professor co-orientador.

O PI atende as orientações das Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Engenharia aprovados pelo Parecer CNE/CES 1362/2001, de 12/12/2001 e Resolução CNE/CES Nº 11, de 11/03/2002, publicada no D.O.U. de 09/04/2002.

Para o desenvolvimento do PI, os alunos devem organizar-se em grupos de até quatro alunos, devidamente matriculados no respectivo semestre do projeto integrado, para solucionar um estudo de caso de uma empresa. É necessário identificar um problema dentro de uma empresa, analisar as evidências, desenvolver argumentos lógicos, avaliar e propor soluções de acordo com as áreas do núcleo de formação profissional e específico pertencentes à grade curricular de Engenharia de Produção. Além disso, o PI vincular-se-á a uma disciplina a ser divulgada pelo Coordenador do Curso.

O Relatório Técnico poderá servir de base para a escrita do Estágio Curricular e Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), entretanto, neste caso o PI deverá ser feito individualmente.

O Relatório Técnico deverá seguir o padrão estabelecido no Apêndice A deste manual. Como requisito de aprovação, é obrigatória a apresentação oral do trabalho entregue, sendo está em dia/horário previamente definido pela Coordenação do Curso, para uma Banca composta pelo professor orientador e mais dois docentes convidados. Os critérios de avaliação estão no Apêndice B – Formulário de Avaliação.

O cronograma semestral do PI, bem como a qual disciplina estará vinculado serão determinados pelo Coordenador do Curso e divulgados através de comunicado.

2. OBJETIVOS DO PI

O PI tem os seguintes objetivos:

a) oportunizar contato com a prática profissional, através do desenvolvimento de atividades em grau crescente de complexidade, desafiando o aluno a compreender a prática profissional e lidar com as suas múltiplas dimensões;

b) auxiliar o aluno a posicionar-se como profissional e a confrontar criticamente o que é ensinado com o que é praticado, seja do ponto de vista técnico-científico, ou em termos éticos, induzindo mudanças no ensino e na própria prática;

c) integrar teoria, pesquisa e prática, propiciando ao aluno, através da vivência e da aprendizagem contínua, adquirir uma visão sólida da pesquisa no dia a dia da profissão de engenheiro;

d) oportunizar ao Acadêmico à elaboração de relatórios técnicos e substanciados, oriundos das atividades de síntese e integração de conhecimentos desenvolvidos durante os períodos de atuação.

3. ESTRUTURA DO RELATÓRIO TÉCNICO

O Relatório Técnico deve ser resultado da pesquisa realizada pelo aluno no PI. A estrutura do relatório deve conter: introdução, objetivo geral, objetivos específicos, justificativa, revisão da literatura, metodologia, resultados, plano de ação, e considerações finais.

3.1 Introdução

A introdução deve conter uma breve explicação do tema que será abordado e argumentar que ele já se encontra devidamente delimitado, justificando assim o título provisório que está sendo apresentado na capa. Delimitar significa buscar um enfoque mais específico para o tema. A adequada delimitação do tema é essencial para possibilitar um aprofundamento de abordagem. A delimitação bem realizada permite também economia de tempo e esforços, em busca de objetivos que realmente possam ser realizados no tempo que está disponibilizado para a pesquisa.

Faculdade Iteana de Botucatu - FAIB

3.2 Objetivo geral

O objetivo geral é a missão do projeto. Deve estar diretamente relacionado com o tema escolhido e demonstrar o resultado que se pretende alcançar com sua realização. Precisa ser passível de ser alcançado por meio dos objetivos específicos e não deve conter números ou descrição das atividades.

É o que se pretende alcançar com a realização da pesquisa, deve iniciar sempre com um verbo de ação no infinitivo tais como: analisar, avaliar, averiguar, comparar, compreender, conhecer, demonstrar, desenvolver, distinguir, estudar, expor, identificar, interpretar, observar, pesquisar, testar e outros.

3.3 Objetivos específicos

Os objetivos específicos são os passos fundamentais para alcançar o objetivo geral. Por isso, deverão ser elencados três ou quatro itens separados de forma a apresentar claramente os objetivos que deverão ser alcançados. Significam “o que alcançar”, ou seja, são os caminhos para alcançar o objetivo geral, e também são descritos começando com um verbo no tempo infinitivo (conhecer, identificar, levantar, descobrir, mapear, caracterizar, descrever, traçar entre outros).

3.4 Justificativa

Nesta etapa deve ser colocado em evidência “o porquê” da realização da pesquisa procurando identificar as razões da preferência pelo tema escolhido. Verificar quais vantagens e benefícios que sua pesquisa irá proporcionar ao campo e tema de estudo delimitados.

A justificativa deverá convencer o leitor do projeto quanto a importância e relevância da pesquisa proposta

3.5 Revisão da literatura

Revisar a literatura consiste em analisar os conhecimentos existentes e relevantes sobre a temática pesquisada e inserir esses conhecimentos de forma sucinta no PI. Poderão ser utilizados para consulta artigos em periódicos nacionais e internacionais, livros já publicados, manuais técnicos, portfólios, monografias, dissertações e teses.

Faculdade Itana de Botucatu - FAIB

Não deverão ser inseridos subitens, ou seja, o texto deverá ser “corrido” e o conteúdo deve ser o suficiente para embasar a temática escolhida.

3.6 Metodologia

A metodologia deve explicar os métodos e técnicas adotados na condução do PI, por exemplo: procedimentos dos experimentos; processos para coleta e análise dos dados; métodos empregados no desenvolvimento de protótipos; softwares e algoritmos (linhas de código de programação devem ser incluídas no apêndice) para a realização de simulações; software de CAD utilizado para desenho de plantas, circuitos, e outros tipos de desenho assistido por computador. Deve ficar claro qual o método/procedimento será adotado para equacionar o problema. E assim, com suporte teórico de autores que discutam a temática, ter respaldo científico para a solução proposta.

3.7 Resultados

Os resultados devem considerar as respostas obtidas durante a execução dos objetivos geral e específicos. Os resultados devem refletir sobre a identificação do problema tomada de decisão da empresa e servir para tomada de decisão, através da apresentação de soluções para a resolução do problema.

3.8 Plano de Ação

As soluções propostas para a resolução do problema devem ser elencadas num plano de ação, através do método 5W2H, conforme quadro 1 abaixo:

Quadro 1: Plano de Ação do Projeto Integrado

O que	Como	Quem	Quando		Onde	Por que	Quanto
			Início	Fim			
Determinar o que será realizado.	Descrever o passo-a-passo dessa ação.	Caso seja possível, designar quem ou o responsável por determinado cargo na empresa que executará essa ação.			Descrever o local e/ou departamento que a ação ocorrerá.	Relacionar os motivos pelo qual essa ação é importante.	Pesquisar e relacionar o custo que essa ação tem para a empresa que a executará.

Fonte: Autor ou autores (ano)

Faculdade Iteana de Botucatu - FAIB

O intuito de utilizar a ferramenta apresentada no Quadro 1 é transformar o PI factível de ser executado pela empresa que está sendo analisada.

3.9 Considerações finais

As considerações finais devem ser sucintas e ressaltar de que maneira o objetivo geral foi atingido, assim como explicitar se houve algo diferente do esperado durante a condução do PI.

Cabe ressaltar a importância do trabalho para a Engenharia de Produção.

3.10 Referências

É a relação dos autores citados para a elaboração do PI, segundo as normas técnicas atualizadas da ABNT (6023).

3.11 Apêndice

O apêndice é todo documento elaborado pelo(s) autor(es) do relatório, ou seja, se foi necessário criar um roteiro de entrevista ou de observação, um questionário, um relatório, entre outros.

3.12 Anexo

O anexo é todo documento não elaborado pelo(s) autor(es) do relatório e necessário para sustentar as discussões contidas no relatório.

Faculdade Itiana de Botucatu - FAIB

APÊNDICE A – MODELO DE RELATÓRIO TÉCNICO

FACULDADE ITEANA DE BOTUCATU - FAIB

NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 1
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 2
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 3
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 4

TÍTULO DO RELATÓRIO TÉCNICO:
SUBTÍTULO DO RELATÓRIO TÉCNICO (SE HOVER)

BOTUCATU/SP
2019

NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 1
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 2
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 3
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 4

TÍTULO DO RELATÓRIO TÉCNICO:
SUBTÍTULO DO RELATÓRIO TÉCNICO (SE HOVER)

Relatório Técnico apresentado à Banca do Curso Superior em Engenharia de Produção, Faculdade Itiana de Botucatu, como requisito para aprovação na disciplina Projeto Integrado X (I, II, III ou IV).
Orientador: Prof. Nome do Orientador

BOTUCATU/SP
2019

NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 1
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 2
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 3
NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 4

TÍTULO DO RELATÓRIO TÉCNICO:
SUBTÍTULO DO RELATÓRIO TÉCNICO (SE HOVER)

Relatório Técnico apresentado à Banca do Curso Superior em Engenharia de Produção, Faculdade Itiana de Botucatu, como requisito para aprovação na disciplina Projeto Integrado X (I, II, III ou IV).

Data da aprovação: ___/___/_____.

Prof. Ms. ou Prof. Esp. Nome do Professor Orientador

Prof. Ms. ou Prof. Esp. Nome do Professor Membro da Banca

Prof. Ms. ou Prof. Esp. Nome do Professor Membro da Banca

Botucatu/SP
2019

Lista de Figuras

Figura 1: xxxxxx.....3

Lista de Quadros

Quadro 1: xxxxxx.....3

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO.....	5
2 OBJETIVOS.....	6
2.1 Objetivo geral.....	6
2.2 Objetivos específicos.....	6
3 JUSTIFICATIVA.....	6
4 REVISÃO DA LITERATURA.....	6
5 METODOLOGIA.....	7
6 RESULTADOS.....	7
7 PLANO DE AÇÃO.....	7
8 CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8
REFERÊNCIAS.....	8
APÊNDICE.....	8
ANEXO.....	8

1. INTRODUÇÃO

2. OBJETIVOS

2.1 Objetivo geral

2.2 Objetivos específicos

3. JUSTIFICATIVA

4. REVISÃO DA LITERATURA

5. METODOLOGIA

6. RESULTADOS

7. PLANO DE AÇÃO

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

REFERÊNCIAS

APÊNDICES

ANEXOS

Faculdade Itana de Botucatu - FAIB

APÊNDICE B – FORMULÁRIO DE AVALIAÇÃO DO PROJETO INTEGRADO

Formulário de avaliação do Projeto Integrado - Xº Semestre Disciplina: Nome da disciplina	
Título do trabalho: Acadêmicos NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 1 NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 2 NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 3 NOME DO(A) ACADÊMICO(A) 4 Data: xx/xx/xxxx Horário: xxhxx	
Avaliação da apresentação	Nota: 0 a 10
Organização da apresentação.	
Conteúdo do trabalho	
Domínio técnico sobre o conteúdo do trabalho.	
Postura do apresentador (comunicabilidade, capacidade de síntese, capacidade de expressão).	
Tempo da apresentação.	
Nota Final	
Avaliadores: _____ Prof. Ms. Nome do Orientador _____ Prof. Ms. ou Prof. Esp. Nome do Professor Membro da Banca _____ Prof. Ms. ou Prof. Esp. Nome do Professor Membro da Banca Observação: () Aprovado com correção () Aprovado () Reprovado Comentários: _____ _____ _____ Botucatu, XX de XXX de 20XX.	

