

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

Departamento de Engenharia de Produção



Trabalho de Formatura

André Leme Fleury

O que é o TF?



- Ponto alto do curso de Engenharia de Produção
- Propicia ao aluno desenvolver um trabalho de caráter profissional ainda no transcurso de sua formação
- Requer elevada dedicação
- Deve ser realizado (mas não necessariamente) em conjunto com o estágio supervisionado

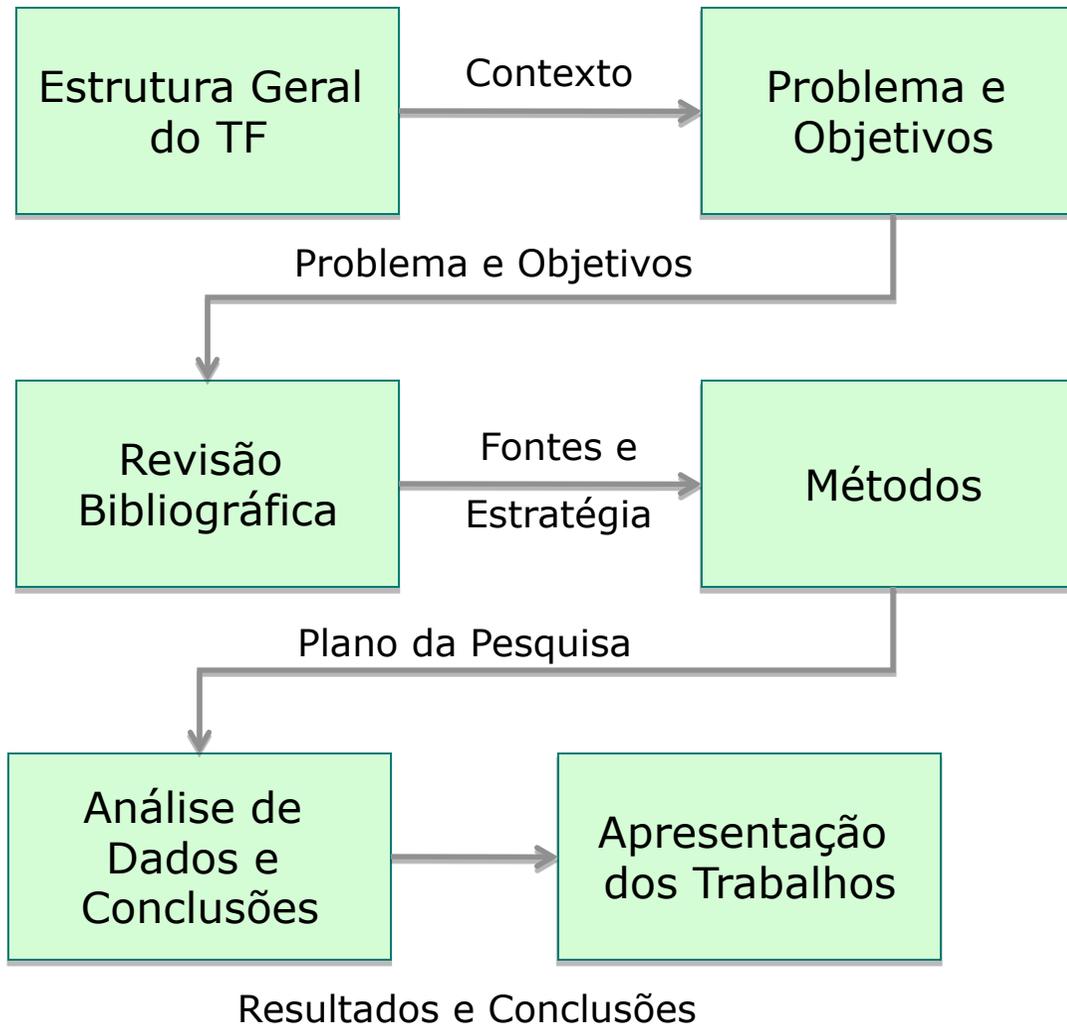
Contribuições do TF



- **Para o aluno:** aplicação efetiva dos conhecimentos e habilidades desenvolvidos no curso de Engenharia de Produção para a resolução de um problema real (desenvolvimento de competências)
- **Para a empresa:** resolução de problema real com a utilização dos conceitos mais avançados relacionados com Engenharia de Produção
- **Para a academia:** construção de conhecimentos e publicação do trabalho para consulta e utilização posterior (portal)

**É o “cartão de visitas” do curso de
Engenharia de Produção da Poli junto à comunidade**

O TF enquanto Resolução de Problemas



1. Introdução



- **Contexto:** descreve sucintamente qual é a situação atual do ambiente onde será desenvolvido o trabalho.
- **Problema:** descreve sucintamente qual o problema existente que poderá ser resolvido com o trabalho.
- **Objetivos:** como a pesquisa pretende resolver o problema apresentado? A resolução do problema constitui o objetivo do trabalho.
- **Justificativa:** quem será beneficiado com a resolução do problema apresentado? Quais são os benefícios que serão disponibilizados quando o trabalho for concluído?

2. Revisão de Literatura



- Todas as etapas de um trabalho, seja ele qual for, dependem de um referencial teórico, relativo:
 - ao tema (assunto) pesquisado
 - à realidade estudada (contexto)
 - à formulação das proposições/hipóteses, à resposta às questões, ou atendimento aos objetivos
 - aos métodos e técnicas adotados no trabalho e à coleta e ao processamento dos dados
 - as conclusões do trabalho

3. Método



- Abordagem selecionada
- Ferramentas elaboradas
- Público participante
- Realização das iniciativas

4. Resultados Obtidos



- Descrição da situação atual
- Análise da situação atual
- Proposta de solução
- Estratégia de implementação e comunicação
- Análise de viabilidade financeira
- Análise de riscos e planos de contingência
- Outras análises significativas

Temas para o TF



- Temas de Engenharia de Produção
 - ou sobre aqueles nos quais os métodos, instrumentos ou técnicas de Engenharia de Produção possam ser aplicados
 - recomenda-se que o TF tenha cunho prático ou aplicado,
- Mas o trabalho pode ter cunho teórico
 - ou estar inserido em um projeto de pesquisa
- Onde realizar o trabalho
 - Empresas industriais, do sistema financeiro, do comércio, de serviço público, entre outras.
 - Preferencialmente onde o aluno está estagiando
 - Ou em instituições que ele tenha bastante proximidade
 - Mas não há restrições
- Também são aceitos trabalhos de pesquisa (iniciação científica) desenvolvidos pelos alunos.

Orientação do TF



- Orientador do TF
 - » Deve ser professor do PRO

- Responsabilidades do orientador
 - » Acompanhar sistematicamente as atividades de desenvolvimento do TF
 - » Reuniões periódicas de acompanhamento

- Responsabilidades dos alunos
 - » Participar das reuniões de acompanhamento
 - » Desenvolver as atividades relacionadas com o TF
 - » Entregar os relatórios como previsto no calendário

Calendário 2017



ATIVIDADES	PRO3591 1º Semestre	PRO3592 1º Semestre	PRO3591 2º Semestre	PRO3592 2º Semestre
1 – Reunião Geral com os Professores	05/12/2018		31/07/2019*	04/12/2019
2- Cerimônia de Apresentação dos TFs premiados.	28/02/2019			
3 - Reunião com Alunos	28/02/2019		08/08/2019	
4 - Ficha de Aceite de Orientação	19/03/2019	19/03/2019	20/08/2019	20/08/2019
5 – Sorteio do Orientador	26/03/2019	26/03/2019	27/08/2019	27/08/2019
6 – Relatório Parcial TF1 (Para o orientador)	07/05/2019		10/09/2019	
7 – Relatório Parcial TF2 (Para o orientador)		07/05/2019		10/09/2019
8 – Ficha de Frequência e Nota TF1	28/06/2019		03/12/2019	
9 – Ficha de Encaminhamento do TF		12/06/2019		31/10/2019
10 – Alocações das Bancas		17/06/2019		06/11/2019
11 – Depósito do TF – Bancas 01 e 02		14/06/2019		04/11/2019
12 – Julgamento - Banca 01		26/06/2019		13/11/2019
13 – Julgamento - Banca 02		04/07/2019*		27/11/2019
14 – Julgamento – Banca 03				05/12/2019*
15 - Releitura				Até 03/2020

Resultados 2018



Trabalhos defendidos 2018: 61

Nota	1o Sem	2o Sem	Total	Porcento
A+	1	2	3	5%
A	6	25	31	51%
B	3	13	16	26%
C	5	3	8	13%
D	1	2	3	5%
Total	16	45	61	100%

Trabalhos defendidos 2017: 73

Trabalhos defendidos 2016: 77

Trabalhos defendidos 2015: 76

TFs no Portal PRO



- **Página Inicial**
<http://pro.poli.usp.br/graduacao/trabalho-de-formatura/>
- **TFs Premiados**
<http://pro.poli.usp.br/graduacao/trabalho-de-formatura/trabalhos-de-formatura-premiados/>
- **Acesso aos TFs**
[http://pro.poli.usp.br/?p2=true&limite=false&trabalho\[\]=tf&s=+&aluno=&ano=&pag=1](http://pro.poli.usp.br/?p2=true&limite=false&trabalho[]=tf&s=+&aluno=&ano=&pag=1)
- **Buscador de TFs**
<http://pro.poli.usp.br/pesquisa/publicacoes/>

Próximos Passos



Título do trabalho	<i>Colocar aqui o nome (preliminar) do trabalho</i>		
Nome	<i>Nome do aluno</i>		
Versão	<i>Número da versão desse documento</i>	Data:	<i>Data da versão</i>
Área de desenvolvimento do trabalho	<i>Escrever a área onde será desenvolvido o trabalho</i>		
Contexto	<i>Descrever sucintamente qual é a situação atual do ambiente onde será desenvolvido o trabalho</i>		
Problema	<i>Descrever sucintamente qual o problema existente que poderá ser resolvido com o trabalho.</i>		
Objetivos	<i>Como a pesquisa pretende resolver o problema apresentado? Lembre-se que a resolução do problema constitui o objetivo do trabalho.</i>		
Justificativa	<i>Quem será beneficiado com a resolução do problema apresentado? Quais são os benefícios que serão disponibilizados quando o trabalho for concluído?</i>		
Etapas	<i>Como você pretende resolver o problema? Quais serão as etapas necessárias para isto? Lembre-se de considerar a revisão bibliográfica, quando você pesquisará sobre estudos que tenham objetivos parecidos, a montagem da pesquisa, quando você criará a ferramenta que resolverá o problema, a sua execução e, finalmente, a construção do documento final.</i>		