

Introdução/motivação

Projeto de Monografia

Engenharia Mecânica
Universidade Federal de São Carlos

- A introdução mostra qual a **motivação do trabalho** e prepara o leitor sobre o que será avaliado no trabalho.
- Tem como principal função em permitir que o leitor entenda os aspectos do seu texto.
- Permite um maior detalhamento do tema, do problema de pesquisa e da menção do estado arte para evidenciar a lacuna e do objetivo do trabalho.
- Também podem ser apresentados a metodologia e os resultados esperados
- Estabeleça o contexto, fornecendo uma revisão breve da literatura disponível sobre o assunto: descrever onde o trabalho se encaixa na literatura existente.

Contextualização

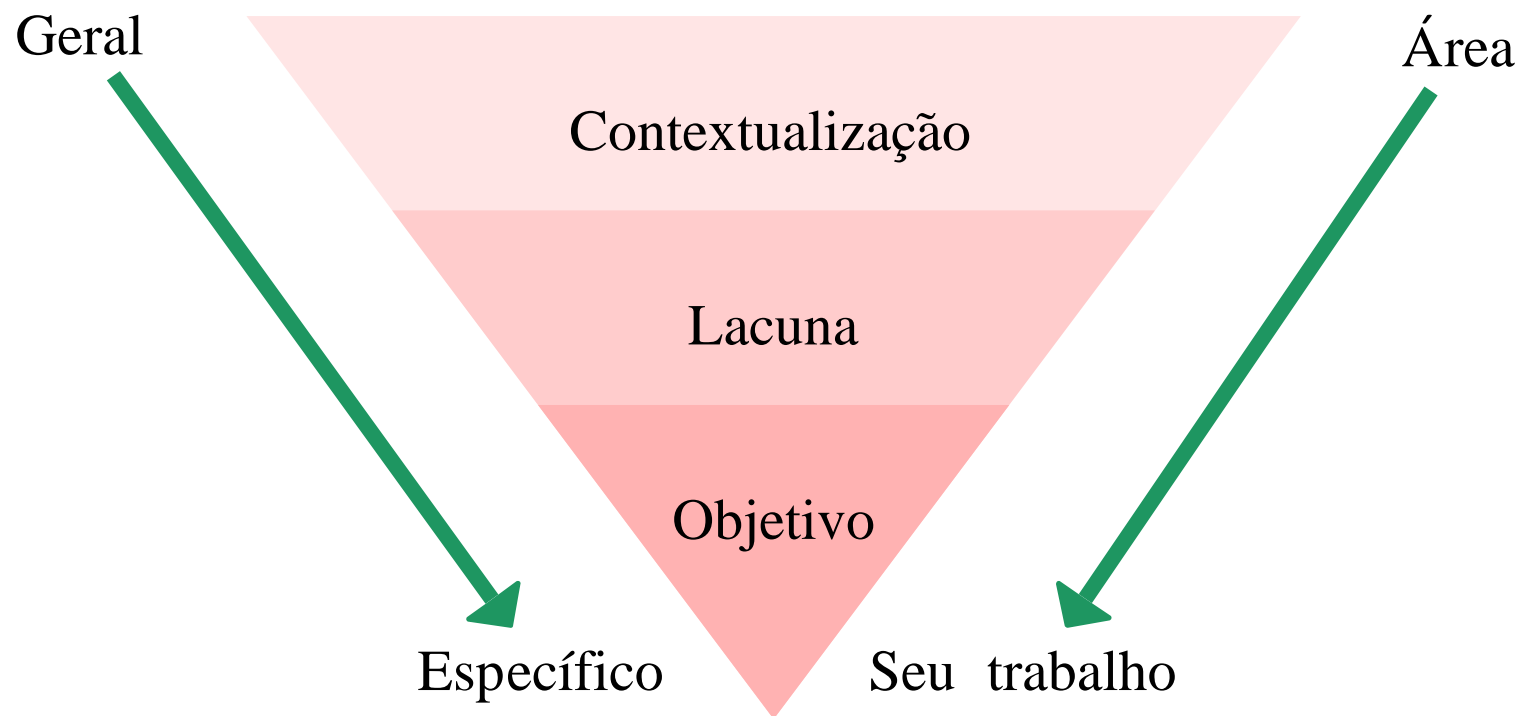
- Introduzir a área, familiarizar termos e conceitos e declarar a importância do tópico.

Lacuna/Problema

- Apresentar problemas, dificuldades e necessidades. Deve ser clara a justificativa para a pesquisa.

Objetivo

- Definir objetivo geral e objetivos específicos.



- Apresente o tema de pesquisa e a área de pesquisa escolhida:
 - Apresente a definição de termos e conceitos relevantes
 - Destaque a importância da área.
- Apresentação do estado da arte: evidências recentes para delimitar a pesquisa atual.
 - Não inclua explicações longas e muito específicas!!!
 - Isso provavelmente será discutido com mais detalhes na metodologia.

- Estratégia comum para iniciar a introdução é fornecer um definição geral de um termo-chave do título:
- Avaliação da resistência à corrosão localizada de cladding (revestimento) de aço inoxidável duplex em aço carbono por meio de espectroscopia de impedância eletroquímica

Os aços inoxidáveis são altamente resistentes à corrosão (oxidação) em uma variedade de ambientes, especialmente na atmosfera ambiente. Seu elemento de liga predominante é o cromo, cuja concentração necessária para caracterização do aço inoxidável é de pelo menos 11%. A adição de níquel e molibdênio pode melhorar a resposta à corrosão desses aços (CALLISTER, 2003).

- Após a definição do tema geral do estudo, é identificada uma lacuna ou falta na literatura sobre o tema. Exemplo:
 - Embora se saiba muito sobre X, pouco se sabe sobre os efeitos de X em Y.
 - Estudos recentes fizeram grandes progressos com o problema. No entanto, há uma escassez de informações sobre o papel do X.
 - Embora tenham sido feitos avanços no X, vários problemas permanecem sem solução
 - Embora numerosos estudos tenham sido realizados em X, o papel de Y permanece desconhecido.
 - Embora tenham sido feitos progressos usando o X, poucos estudos foram realizados sobre o papel de Y.
- Lacuna também é chamada de gap:
 - Problemas em aberto;
 - Limitações;
 - Restrições.

- Após sintetizar os principais trabalhos referentes ao tema de pesquisa, você deverá apresentar o objetivo do seu trabalho.
- Apresente o seu objetivo geral, deixando claro a hipótese definida para a pesquisa, que deve ser verificável.
- Objetivo deve ser claro e alcançável.
 - O objetivo deste estudo é...
 - O objetivo desta pesquisa é determinar...
 - O presente estudo foi desenvolvido para examinar...
 - Esta pesquisa explora o conceito de...
- Objetivos específicos devem ser subprodutos.

O **Estado da Arte** é um método de pesquisa que se realiza por meio de uma revisão bibliográfica sobre a produção de determinada temática em uma área de conhecimento específica.

Introdução

- Uma pesquisa abrangente da literatura deve ser realizada antes de iniciar o seu estudo. Caso contrário, você corre o risco de alguém já ter feito o que você pretende fazer.
- A literatura deve ser revisada continuamente para garantir que você esteja atualizado com todas as pesquisas em desenvolvimento em seu campo de pesquisa.
- Deve estar presente ao longo de toda a introdução dando sustentação para as discussões.
- No projeto, toda a revisão bibliográfica pode estar na introdução.
- Na monografia, um **capítulo** dedicado a revisão bibliográfica é mais indicado para que se possa fazer uma discussão mais detalhada.