



Salão de iniciação Científica 2019

ORIENTAÇÕES PARA ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

Objetivo:

“Incentivar a atividade científica, através do planejamento e execução de projetos investigatórios, para a construção do conhecimento, colocando-o a serviço do bem comunitário, fortalecendo assim, o vínculo escola e comunidade.”

Pesquisa científica



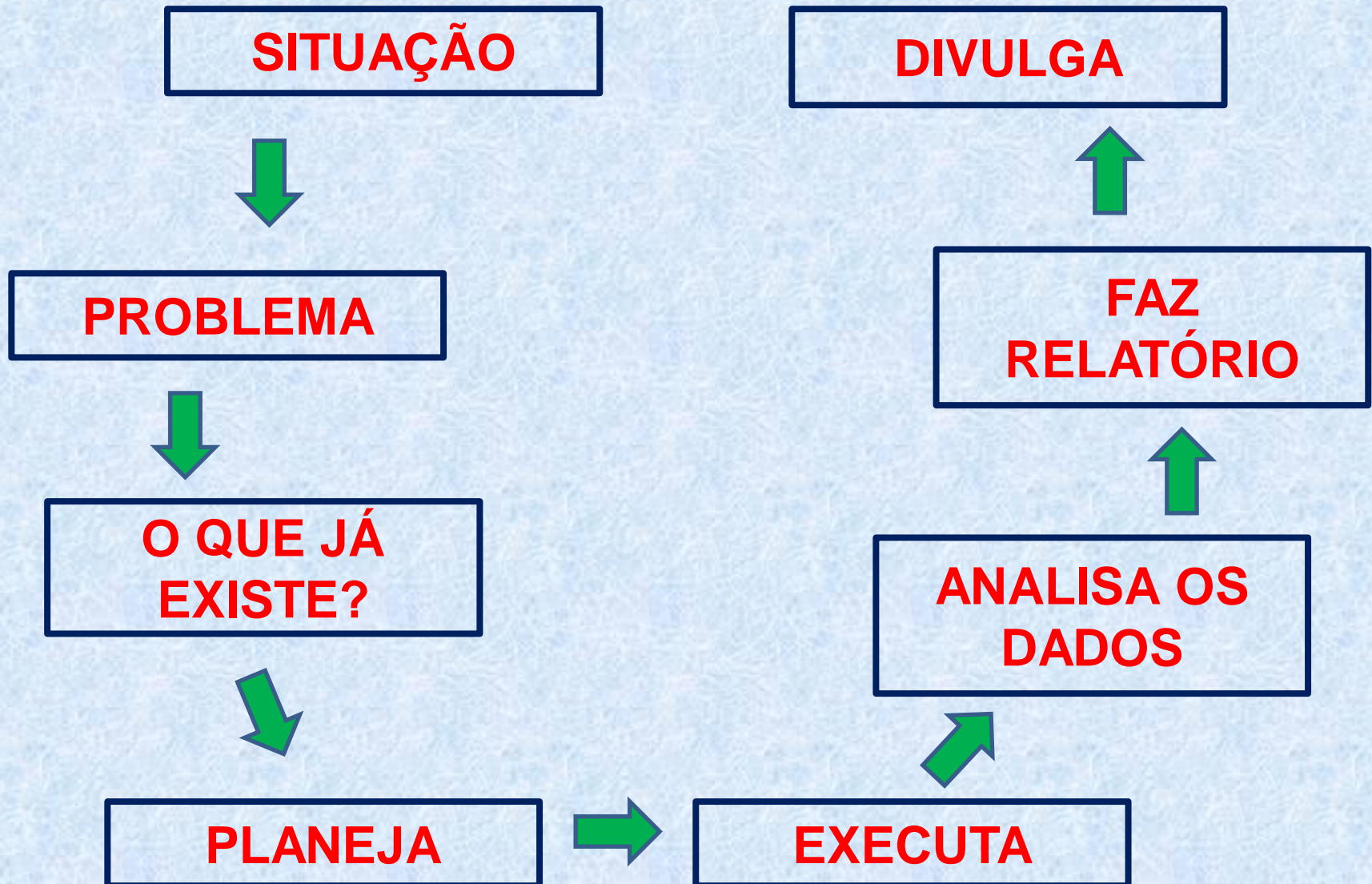
- Aquisição de conhecimento;
- Desenvolver criticidade;
- Aprender a aprender;
- Satisfazer uma necessidade social;
- Socialização de conhecimento.

Pesquisar: buscar cuidadosamente; obter informações acerca de; procurar com afinco.

CRITÉRIOS MUITO IMPORTANTES

- OS TRABALHOS DEVEM SER AUTORAIS**
- OS GRUPOS NÃO DEVEM ULTRAPASSAR O NÚMERO DE 5 COMPONENTES.**

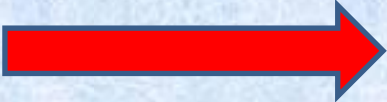


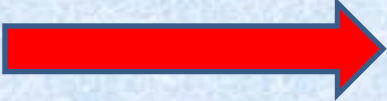

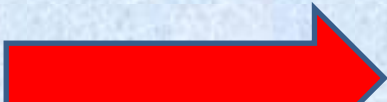
COMO FAZER PESQUISA?



O QUE É UM PROJETO?

- ✓ Sequência de eventos com início e fim;
- ✓ Possui objetivos bem definidos;
- ✓ Requer planejamento;
- ✓ Destina-se a criar um produto, serviço ou resultado exclusivo;
- ✓ Recursos devem ser delimitados;
- ✓ Tarefas organizadas;
- ✓ Cronograma.

PERGUNTAS DE UM PROJETO

O QUE ?		PROBLEMA
POR QUE ?		JUSTIFICATIVA
O QUE QUER?		OBJETIVO
COMO?		METODOLOGIA
QUANDO?		CRONOGRAMA
COM O QUE?		RECURSOS
QUANTO?		

COMO ELABORAR O PRÉ-PROJETO

RESUMO: deve ser escrito em parágrafo único, sem recuo, espaçamento entre linhas simples e no máximo 250 palavras.

PALAVRAS-CHAVE: de 3 a 5 palavras relacionadas ao tema da pesquisa.

INTRODUÇÃO:

- Apresentação do tema a ser estudado.
- Deve aparecer o que foi pesquisado, o que foi encontrado sobre o assunto escolhido em sites, revistas, livros e etc.
- Os referenciais selecionados devem ser citados, ou seja, deve ficar claro o que outros autores já falaram sobre o assunto.
- Qual o problema de pesquisa?

Exemplo de um problema científico

Qual é a influência da chuva ácida no crescimento da alface tipo americana na região urbana de São Paulo, de setembro a dezembro, considerando que todas as outras condições são as mesmas?

**O QUE VAI SER MEDIDO
EM FUNÇÃO DE QUE?
SEI O QUE SERÁ FEITO?
ESTA DELIMITADO? O QUE? ONDE? QUANDO?**

OBJETIVOS:

- O que se quer com o projeto.
- O que precisa ser feito para ele ser viabilizado.

EXEMPLO

Fabricar um inseticida natural com baixo custo. Para isso será necessário verificar a toxicidade dos produtos usados, o efeito nos insetos e os custos de fabricação.

JUSTIFICATIVA:

- Responder “por que?” e “para que?” fazer.
- O que motivou o grupo?
- **Qual a importância social, econômica e/ou ambiental?**
- **Para quem, ou para que público o seu produto é bom?**

HIPÓTESES:

- Possível resposta à pergunta do problema.
- Pode ser afirmativa negativa ou positiva ou uma condicional.

EXEMPLOS:

A chuva ácida faz com que o crescimento da alface tipo americana seja menor na região urbana de São Paulo, de setembro a dezembro, quando comparado ao crescimento na mesma região, onde a chuva não é ácida.

A chuva ácida não interfere no crescimento da alface tipo americana na região urbana.....

Se a chuva for ácida, então o crescimento da alface americana será....

MATERIAL E MÉTODOS:

- Descrever todos os **materiais** que serão utilizados.
- Descrever a **técnica** utilizada com o máximo de detalhes possível.
- A sequência dos procedimentos utilizados do início ao final da pesquisa deve ser clara.
- Previsão de análise, tratamento estatístico e avaliação dos dados.

MATERIAIS E TÉCNICAS

- Amostras analisadas
- População (Quem?, Quantos?, Faixa etária?...)
- Espaços físicos (escola, laboratório...)
- Técnicas qualitativas ou quantitativas
- Tabelas, gráficos, imagens...
- Questionários, entrevistas, formulários...
- Equipamentos

REFERÊNCIAS:

- Todo material pesquisado que serviu de base para a construção do projeto.
- Quando for site colocar data do último acesso

Exemplo: PTABLE. Disponível em: <<https://ptable.com/?lang=pt/>>.
Acesso em: 27 dez. 2017.

“Lembrar que cópia é crime”,

**portanto,
sempre referenciar quem disse, quem
escreveu, quem já fez, etc.**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SOUZA, Dalva Inês. **Projeto de pesquisa**: iniciação à metodologia científica e método de engenharia. Mostratec, Febrace, Ciência Jovem Intel, 2008.