



# PESQUISA CIENTÍFICA E INTEGRIDADE ACADÊMICA

XXVII ESCOLA DE VERÃO DE GEOFÍSICA

PROJETOS DE PESQUISA

---

Carlos H. Grohmann

2025

Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas  
USP

# PROJETOS DE PESQUISA

---

- Título
- Resumo
- Introdução e Justificativa
- Hipótese/Objetivos
- Materiais e métodos
- Cronograma
- Resultados esperados
- Referências bibliográficas

- Tem que passar a ideia do que se pretende fazer (e/ou da área de interesse)
- Para TCC/Pós: o trabalho final não precisa ter o mesmo título do projeto
- Relatórios de projeto: mantém o título do projeto

- Apresenta em poucas sentenças um pouco de cada seção
- Contextualiza o problema
- Justificativa
- Hipótese/Objetivos
- Métodos
- Resultados esperados

- Contextualiza o problema
- Principais trabalhos publicados (referências)
- Justificativa para o projeto
  - Qual a relevância do seu estudo frente ao que já está publicado
- Estrutura em funil similar à de artigos

- Hipótese - a *pergunta científica* que se deseja responder
  - Item obrigatório nas Humanas, cada vez mais comum nas Exatas
- Objetivos
  - Geral: o que se deseja alcançar com a pesquisa
  - Específicos (metas): São desdobramentos específicos e quantificáveis

- Método - conjunto de técnicas e procedimentos utilizados para conduzir a pesquisa
- Metodologia - estudo dos métodos. A fundamentação teórica e filosófica que justifica a escolha dos métodos
- Dependendo da área:
  - Seções separadas para Metodologia, Materiais, Métodos
  - Seção de 'Materiais e Métodos' que aborda também a metodologia (ou seja, justifica a escolha dos métodos com base na bibliografia)

- O que se espera obter (entregáveis)
- Publicações, patentes, participações em eventos etc

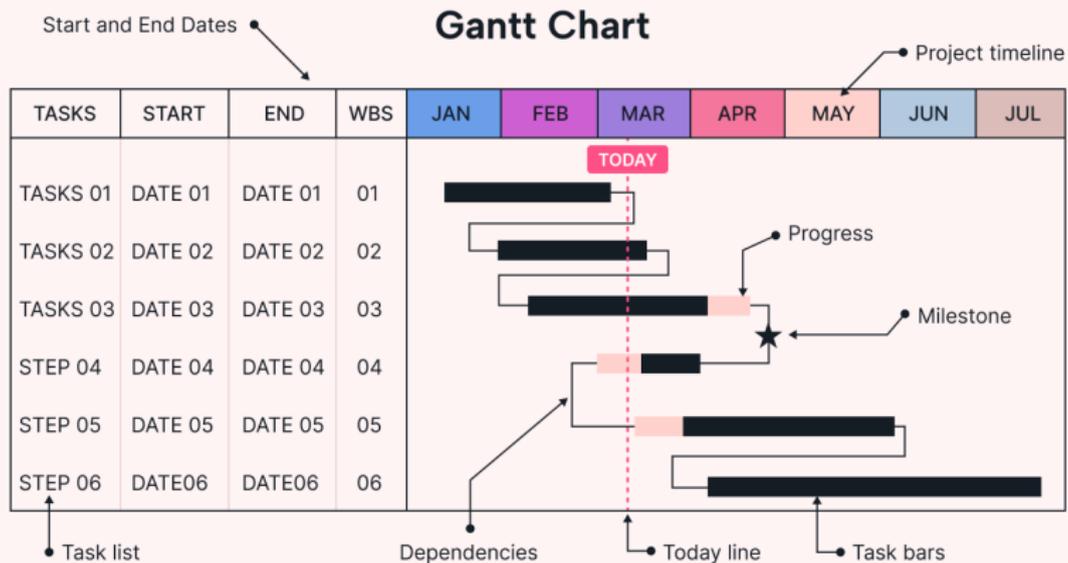
- Etapas para alcançar os resultados, em ordem cronológica
- Gráfico de Gantt
  - Tarefas do projeto em uma linha do tempo
  - Dependência entre tarefas

# CRONOGRAMA (GANTT)



<https://www.usemotion.com/blog/gantt-chart>

# CRONOGRAMA (GANTT)



<https://www.usemotion.com/blog/gantt-chart>

- **Tudo** o que foi citado no texto
- Mas **só** o que foi citado no texto
- Não é “Bibliografia consultada”
- Atenção ao formato exigido (se houver)

- Agências de fomento muitas vezes disponibilizam os formulários de avaliação de projetos
- Esses formulários mostram o que precisa estar no projeto
- Deixe seu revisor feliz

# RELATÓRIOS DE PESQUISA

---

- Formato menos rígido do que projetos (atenção ao modelo exigido)
- Introdução - brevíssima
- Foca nos resultados obtidos
- Pode referenciar cronograma original (se estiver tudo no prazo...)
- Atrasos/dificuldades (material retido na alfândega, laboratório pegou fogo, etc)
- Cronograma futuro
- Publicações (PDFs)
- Referências Bibliográficas

## ATIVIDADE: ANÁLISE DE MODELOS DE PROJETOS E RELATÓRIOS DE PESQUISA

---

- Estrutura de projeto: <https://fapesp.br/10408>
- Estrutura de relatório: <https://fapesp.br/10427>
- Formulário de avaliação de projeto:  
<https://fapesp.br/595>