

# **3ª Semana de Iniciação Científica da Poli**

**Comissão de Pesquisa da  
Escola Politécnica da USP – CPq**

**Departamento de Engenharia Metalúrgica e de Materiais - Escola Politécnica – USP**

A Poli não é só graduação !

USP



Pesquisa

Extensão

Ensino

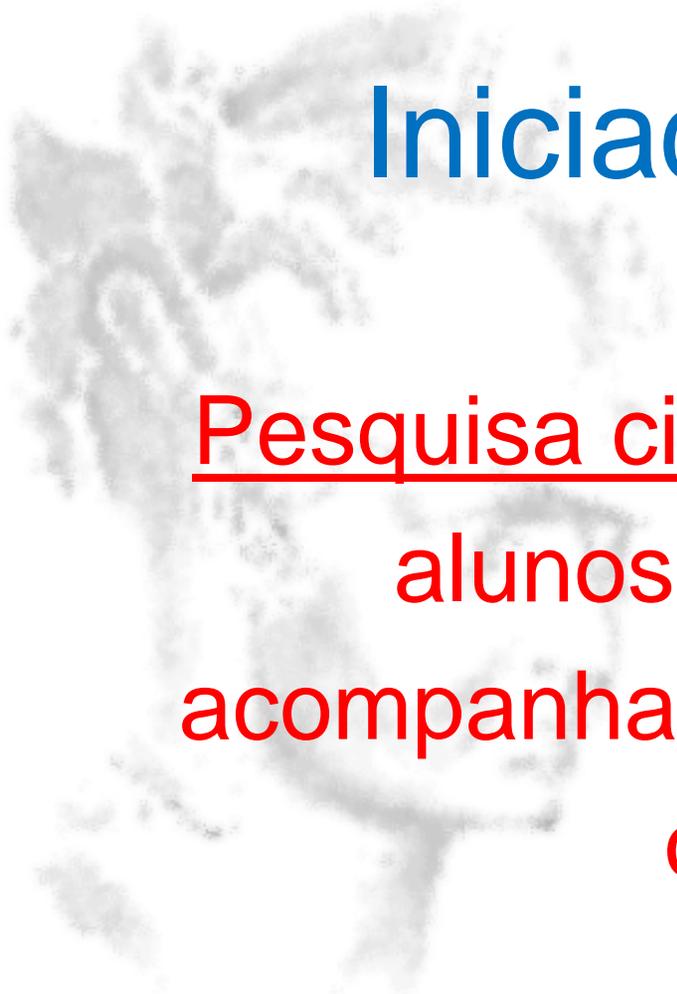
# Importância da Pesquisa e Extensão na Poli

## ➤ Extensão:

- ✓ Ao estar em contato com a realidade do mercado da Engenharia, traz essa informação para os cursos e os alunos.

## ➤ Pesquisa:

- ✓ Ao trabalhar no avanço do conhecimento da Engenharia e das Ciências associadas, atualiza os cursos e os coloca na fronteira do conhecimento



# Iniciação Científica

Pesquisa científica realizada por  
alunos de graduação e  
acompanhados por um professor  
orientador

# O que é Pesquisa ?

- Pesquisa é o estudo sistemático direcionado ao conhecimento científico do objeto estudado.
- A pesquisa procura abordar e resolver um problema importante, original e significante !
- Visa a avançar o conhecimento naquela área, sobre aquele objeto.

# Método Científico



# Por que fazer iniciação científica?

- Aprendizagem significativa e desenvolvimento das habilidades:
  - ✓ Expressão oral e escrita (propostas, relatórios, apresentação dos resultados)
  - ✓ Sistematização de ideias e referenciais teóricos
  - ✓ Planejamento e organização das atividades
  - ✓ Síntese de observações ou experiências e outros !
- Conhecer e praticar o método científico
  - ✓ Pesquisa como oportunidade de carreira na academia e nas empresas
  - ✓ Gerar conhecimento
- Formação adicional para os alunos com bom desempenho acadêmico.
- Reforço do aprendizado para alunos com dificuldades

# Como fazer iniciação científica?

- Identifique uma área que lhe interessa
- Visite laboratórios, converse com professores e colegas, informe-se.
- Procure um professor que possa ser seu orientador no trabalho
- Escrevam um Plano de Pesquisa, juntos.
- Submetam o plano a uma agência / órgão financiador (opcional)
  - ✓ FAPESP, USP, CNPq, AEP, etc.
- Desenvolva o trabalho
- Relate o que encontrou
  - ✓ relatórios, artigos, apresentações em eventos - SIICUSP, concorra a prêmios (Reitoria, AEP!)

# Principais Financiadores de Bolsas

- CNPq
  - ✓ Programas: PIC-USP e PIBITI-USP
- FAPESP
- Fundações:
  - ✓ AEP
  - ✓ Vansolini (uma bolsa por departamento)
- Projetos específicos com empresas

# Por que trabalhar no PMT ?

- O PMT é a casa do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Metalúrgica e de Materiais, nota 7 da CAPES (nota máxima e único PPG na Poli).
- Isso significa que seu corpo docente é reconhecido não só no Brasil, mas internacionalmente !
- O critério de seleção das bolsas depende da qualidade do projeto e, também, do currículo do orientador.

## Coordenação da Comissão de Pesquisa no PMT

- Coordenador: Prof. Hélio Goldenstein - [hgoldens@usp.br](mailto:hgoldens@usp.br)
- Vice: Prof. Douglas Gouvêa - [dgouvea@usp.br](mailto:dgouvea@usp.br)

## Coordenação da Comissão de Pós-graduação no PMT

- Coordenador: Prof. André Paulo Tschiptschin –  
[antschip@usp.br](mailto:antschip@usp.br)

## Chefia de Departamento no PMT

- Coordenador: Prof. Marcelo Breda Mourão –  
[mbmourao@usp.br](mailto:mbmourao@usp.br)