



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
- Vice: Prof. Douglas Gouvêa - dgouvea@usp.br

Coordenação da Comissão de Pós-graduação no PMT

- Coordenador: Prof. André Paulo Tschiptschin – antschip@usp.br

Chefia de Departamento no PMT

- Coordenador: Prof. Marcelo Breda Mourão - mbmourao@usp.br