

Unidade Embrapii IPT Desenvolvimento de Materiais

Soluções completas a partir de estrutura multidisciplinar

Zehbour Panossian Diretora de Inovação e Coordenadora da Ação Embrapii no IPT





Escopo da Unidade Embrapii - IPT Desenvolvimento de Materiais e Alto Desempenho



Ligas metálicas e materiais resistentes ao desgaste



Materiais resistentes à corrosão



Nanopartículas e Materiais nanoestruturados



Materiais compósitos



Materiais cerâmicos





Linha do tempo Desenvolvimento pesquisa em materiais

Materiais para construção civil

Metais e Ligas metálicas para cadeia siderúrgica

Análise de falha corrosão

Cristalização e microencapsulação

Laboratório de Estruturas Leves



1899



1940



1960



1990



2014





Multidisciplinaridade do IPT

Projetos do Instituto podem contar ampla estrutura que fornece solução complete para grande parte dos desenvolvimentos:

- Laboratórios Principais
- Laboratórios de Apoio

Tradição em escalonamento de processos (plantas piloto)







Materiais Cerâmicos

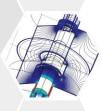
Laboratórios Principais:

- Laboratório Materiais de Construção Civil
- Laboratório de Processos Metalúrgicos

- Laboratório de Recursos Minerais
 - Estudos e avaliações fontes de matéria-prima e ensaios materiais cerâmicos
- Laboratório de Análises Químicas
 - Análises químicas
- Laboratório de Corrosão e Proteção
 - Parque de microscópios de alta resolução
- Laboratório de Processos e Partículas
 - Caracterizações, avaliações de desempenho e estudos envolvendo nanopartículas
- Laboratório de Componentes e Sistemas Construtivos
 - Avaliações e ensaios de desempenho dos materiais da construção civil aplicados nas edificações
- Outros laboratórios caracterização e avaliação de desempenho em materiais específicos:
 - Laboratório de Fogo resistência e reação ao fogo
 - Laboratório de Papel e Celulose fibras celulósicas
 - Laboratório de Têxteis Técnicos fibras têxteis







Ligas metálicas e materiais resistentes ao desgaste

Laboratório Principal:

Laboratório de Processos Metalúrgicos

- Laboratório de Corrosão e Proteção
 - Parque de microscópios de alta resolução, caracterização metalográfica e avaliação de desempenho
- Laboratório de Processos e Partículas
 - Caracterizações, avaliações de desempenho e estudos envolvendo nanopartículas
- Laboratório de Estruturas Leves
 - Ligas para aplicação em componentes e estruturas metálicas mais leves
- Laboratório Materiais de Construção Civil
 - Estudos e avaliação de desempenho de materiais da construção civil







Materiais resistentes à corrosão

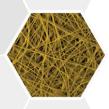
Laboratório Principal

Laboratório de Corrosão e Proteção

- Laboratório de Processos Metalúrgicos
 - Estudos e avaliações em ligas metálicas
- Laboratório de Processos e Partículas
 - Caracterizações, avaliações de desempenho e estudos envolvendo nanopartículas
- Laboratório de Análises Químicas
 - Análises químicas complementares
- Laboratório de Biotecnologia Industrial
 - Análises e estudos biotecnológicos associados à corrosão







Nanopartículas e materiais nanoestruturados

Laboratório Principal:

Laboratório de Processos e Partículas

- Laboratório de Biotecnologia Industrial
 - Caracterizações, avaliações de desempenho e estudos envolvendo processos biotecnológicos
- Laboratório de Corrosão e Proteção
 - Parque de microscópios de alta resolução e desenvolvimento e verificação de desempenho de materiais de proteção à corrosão com nanopartículas
- Laboratório de Análises Químicas
 - Análises químicas complementares
- Laboratório de Estruturas Leves
 - Estudos em nanocompósitos e nanopartículas aplicadas em estruturas mais leves
- Outros laboratórios caracterização, avaliação de desempenho em materiais específicos:
 - Laboratório de Fogo resistência e reação ao fogo
 - Laboratório de Papel e Celulose fibras celulósicas
 - Laboratório de Têxteis Técnicos fibras têxteis







Materiais compósitos

Laboratório Principal:

Laboratório de Estruturas Leves

- Laboratório de Processos e Partículas
 - Estudos em nanocompósitos e nanopartículas aplicadas em estruturas mais leves
- Laboratório de Corrosão e Proteção
 - Parque de microscópios de alta resolução e Estudos e avaliações da corrosão de materiais
- Laboratório de Análises Químicas
 - Análises químicas
- Outros laboratórios caracterização, avaliação de desempenho em materiais específicos:
 - Laboratório de Fogo resistência e reação ao fogo
 - Laboratório de Papel e Celulose fibras celulósicas aplicadas em compósitos





OBRIGADA!

Zehbour Panossian zep@ipt.br

www.ipt.br



