

LabPlasma

Laboratório de Plasmas, Filmes e Superfícies

O Laboratório de Plasmas, Filmes e Superfícies da UDESC Joinville "Sala CISER" tem se dedicado a estudos em física aplicada à ciência dos materiais, principalmente a estudos no tratamento de superfícies e na deposição de filmes finos para diferentes aplicações. Dentro destas áreas o grupo de pesquisa já desenvolveu mais de 50 trabalhos de Iniciação Científica, produziu 12 dissertações de mestrado e está desenvolvendo 6 teses de doutorado.

LINHAS DE PESQUISA:

Aplicações tecnológicas de plasmas: nitretação; carbonitretação; deposição de filmes metálicos, cerâmicos e semicondutores; diagnóstico de Plasmas.

INFRAESTRUTURA:

- 1) Três reatores para processos a Plasma
- 2) Espectrômetro óptico para análise de Plasmas
- 3) Equipamento para análise de superfície por medida de ângulo de contato
- 4) Fontes para geração de Plasma DC
- 5) Pulsado, radiofrequência e pulsado de alta potência

