

Aplicação e caracterização de películas poliméricas sobre madeira pela técnica do plasma frio

Pesquisador responsável: [Milton Ferreira de Souza](#)  

Beneficiário: [Milton Ferreira de Souza](#)  

Instituição-sede da pesquisa: [Instituto de Física de São Carlos \(IFSC\). Universidade de São Paulo \(USP\). São Carlos, SP, Brasil](#)

Área do conhecimento: [Engenharias](#) - [Engenharia de Materiais e Metalúrgica](#) - [Materiais Não-metálicos](#)

Linha de fomento: [Auxílio à Pesquisa - Regular](#)

Processo: 99/00521-1

Vigência: 01 de julho de 2000 - 30 de junho de 2002

Auxílios(s) vinculado(s): [01/06564-6 - Registro da patente - material compósito: termoplastico-fibra vegetal cerâmica](#), AP.PAPI

Assunto(s): [Madeira](#) [Plasma \(microeletrônica\)](#) [Polímeros \(materiais\)](#)

Resumo

Deposição e caracterização de películas poliméricas sobre substratos de madeira de reflorestamento através da técnica de plasma frio a partir de monômeros do etileno, álcool furfurílico, do benzeno e de outras substancias. Reação dos radicais livres presentes no plasma com polímeros de baixo peso molecular impregnados na superfície da madeira. Deposição de camadas de polímero-cerâmica a base de sílica contendo compostos de boro, visando aumento da dureza superficial e da resistência ao ataque biológico. (AU)

CDI/FAPESP - Centro de Documentação e Informação da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

R. Pio XI, 1500 - Alto da Lapa - CEP 05468-901 - São Paulo/SP - Brasil
cdi@fapesp.br - [Converse com a FAPESP](#)