

# MATERIAL COMBINADO DE BORRACHA COM POLIURETANO RECICLADO

Ideal para a produção de **Materiais Industriais Sustentáveis** com **Reaproveitamento** de resíduos e **Alto Desempenho** técnico.

TRL: 03 - Testes Laboratoriais

**Inventores:** Renivaldo José dos Santos e Carlos Toshiyuki Hiranobe  
**Unidade:** Faculdade de Engenharia e Ciências (Câmpus de Rosana)

01

## O que é?

Desenvolvimento de um **compósito de borracha sustentável**, feito a partir da **reutilização de resíduos de poliuretano** incorporados à borracha de estireno-butadieno (SBR) e **borracha natural**. O material resultante apresenta excelentes **propriedades mecânicas e térmicas**, podendo substituir materiais convencionais com **menor custo e menor impacto ambiental**.

02

## Principais Vantagens

- **Reaproveitamento de resíduos industriais**, reduzindo impactos ambientais.
- **Material de alto desempenho**, com boa resistência e estabilidade térmica.
- **Redução de custos** na produção de compósitos industriais.
- **Versatilidade de aplicação** em diferentes setores produtivos.

03

## Área de Aplicação

- **Indústria calçadista**, solados de calçados.
- **Setor automotivo**, tapetes e revestimentos internos.
- **Construção civil**, pisos e revestimentos industriais.
- **Engenharia de materiais**, novos compósitos sustentáveis.

**Código:** 23AUIN075

**Contato:** Agência UNESP de Inovação (AUIN)

☎(11)5627-0696 ✉[auin.tt@unesp.br](mailto:auin.tt@unesp.br)

🌐[auin.unesp.br](http://auin.unesp.br) 📷[auin\\_unesp](https://www.instagram.com/auin_unesp)

