



<b>Evento</b>	XX FEIRA DE INICIAÇÃO À INOVAÇÃO E AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO - FINOVA/2011
<b>Ano</b>	2011
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Avaliação de diferentes métodos de obtenção de nanocompósitos de borracha de butadieno e estireno(SBR).
<b>Autor</b>	STAEL TONIAL TOMIELLO
<b>Orientador</b>	RAQUEL SANTOS MAULER

## **Proposta de Roteiro para a XX Feira de Iniciação á Inovação e ao Desenvolvimento Tecnológico- Finova**

Autor: Stael Tonial Tomiello Orientador: Raquel Santos Mauler Colaboradores: Larissa Nardini Carli, Creusa Iara Ferreira

O filme abordará uma pesquisa envolvendo os diferentes métodos de obtenção de nanocompósitos de SBR com a utilização de duas cargas diferenciadas bem como a morfologia obtida e as propriedades mecânicas desses materiais. O vídeo será constituído de etapas, mostrando as diferenças entre os métodos de obtenção relacionando com os as propriedades obtidas nos ensaios desenvolvidos pelo bolsista.

Título: Avaliação de diferentes métodos de obtenção de nanocompósitos de borracha de butadieno e estireno(SBR).

Quadro1: Capa com o título: Avaliação de diferentes métodos de obtenção de nanocompósitos de borracha de butadieno e estireno(SBR).

Quadro2: Mostrará uma introdução sobre o elastômero (SBR) e as cargas utilizadas, grafite e haloisita, bem como suas respectivas propriedades e exemplos de aplicações industriais.

Quadro 3: Abordagem dos objetivos do trabalho.

Quadro 4: Apresentará a parte experimental do projeto, mostrando os materiais, métodos de obtenção dos nanocompósitos, e equipamentos utilizados para a sua caracterização.

Quadro 5: Abordará os resultados do trabalho através de vídeos dos ensaios e experimentos realizados. Esse quadro também compreenderá a avaliação da morfologia, propriedades mecânicas, densidade e determinação da densidade de ligações cruzadas das amostras.

Quadro 6: Serão apresentadas discussões e conclusões do trabalho.,

### Proposta de Stand

Serão expostos os corpos de prova produzidos bem como amostras da borracha sintética pura.