



**I CONGRESSO  
INTERNACIONAL  
DE NANOTECNOLOGIA**  
&  
**IV SIMPÓSIO SOBRE  
NANOBIOTECNOLOGIA  
E SUAS APLICAÇÕES**

## NANO TUBOS DE CARBONO

Ana Júlia Inacio Terme  
Taynara Martins dos Santos

**Introdução:** A estrutura dos nano tubos de carbono pode ser visualizada a partir do enrolamento de uma folha de grafeno. **Objetivo:** A constituição dos riscos tecnológicos, não possui uma produção cumulativa mas sim uma produção mais complexa. Cada novo ator que é arrolado na rede do Nano tubo de carbono, como um material portador de riscos, produz uma tradução do que é considerado como evidência de risco, essa tradução é tanto no passado quanto no presente. Há diversas expressões na forma como os riscos são percebidos e apresentados, de acordo com documentos produzidos por agências governamentais como EPA, nos Estados Unidos, e Royal Society, no Reino Unido, e Indústrias químicas Dupont e Bayer. **Resultados:** Mesmo sendo ariscado, hoje sabe-se que a adição de Nano tubos de carbono pode iniciar ou mesmo acelerar várias atividades intracelulares em organismos biológicos, tais como processos inflamatórios, genotoxicidade, e/ou ou atividade carcinogênica. Em outros artigos encontramos danos do nano tubo de carbono, que provocou danos pulmonares em tratamentos de asma, e também comparado em cobaias (peixes, ratos).