

ACIDENTE COM GRÃO PROPELENTE OCORRIDO NO LABORATÓRIO DE PESQUISAS EM MATERIAIS ENERGÉTICOS DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

Moacyr Machado Cardoso Junior (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

José Atílio Fritz Fidel Rocco (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Clovis Tadeu Antunes Moreira (Instituto Tecnológico de Aeronáutica)

Resumo: O presente trabalho tem como objetivo analisar as possíveis causas do acidente ocorrido no laboratório de pesquisas em materiais energéticos do Departamento de Química do Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA, durante o procedimento de preparo do grão propelente sólido baseado na mistura de Sorbitol com Nitrato de Potássio grau comercial para a iniciativa dos alunos de graduação do projeto assim designado *Rocket Design*. O acidente culminou com a queima completa do grão propelente causando lesões leves nos alunos envolvidos na iniciativa, além da perda de materiais e equipamentos no laboratório de pesquisas. Para a investigação e análise foram utilizadas a Árvore de Causas, visando identificar fatores contribuintes e causas-raiz do acidente, aliado à ferramenta de Mapas Conceituais para facilitar o entendimento dos eventos. Medidas de prevenção para a retomada das atividades foram propostas de forma a evitar e/ou mitigar novas ocorrências na atividade utilizando-se para tanto da técnica *Bow-Tie*.