



A utilização pedagógica do triângulo do fogo durante as aulas de práticas experimentais.

Maria Fernanda Santos Leite, Maria Eduarda da Costa Pires, Derick Fiamini de Oliveira e Fyorella Fiamini de Oliveira

Orientadora: Renata Veiga.

O triângulo do fogo e a extinção por resfriamento: Uma demonstração pedagógica prevenção e o combate a incêndios são temas essenciais para segurança de qualquer localidade. Este trabalho tem como principal objetivo apresentar, de forma didática e segura, o conceito do triangulo do fogo (combustível, comburente e calor) e demonstrar um dos métodos de extinção de chamas: O resfriamento; Utilizando água, sal e álcool 70%.

Para a demonstração, será utilizado um Backer, que conterà 100 ml de álcool 70%, 100ml de água, 20g de sal e uma amostra de material têxtil além de um isqueiro que será utilizado para acender a chama. A amostra têxtil será imersa no líquido, afastada do Becker e conduzida a um teste de combustão. Este experimento visa capacitar a identificação dos componentes de uma reação de combustão e aplicar o princípio de resfriamento para apagar o fogo. A demonstração enfatiza a diferença entre a substância inflamável (álcool) e uma que age como extintor (água). Ressaltando a importância de um conhecimento químico na prevenção de incêndios.

O trabalho foi desenvolvido durante as aulas de práticas experimentais, durante o primeiro semestre, na escola Estadual Deputado Cesar Costa.