

Em análise de riscos industriais, a estimativa de danos devido a radiação térmica em incêndio em poça, com a presença de vento, é feita com um modelo de chama na forma de um cilindro inclinado emitindo calor. O fator de vista geométrico (FVG) é usado para avaliar a quantidade de radiação térmica trocada entre uma superfície irradiadora e um objeto. O FVG, que depende da forma geométrica do objeto (no caso um cilindro inclinado), da localização e orientação do objeto, é dado por uma integral que somente pode ser obtida analiticamente para casos muitos simples. Neste trabalho, foi desenvolvido um programa em linguagem C para avaliar numericamente o FVG de um cilindro inclinado como um somatório dos fatores de vista entre cada elemento de área na superfície do cilindro e o objeto. Considerou-se um cilindro inclinado de seção reta circular de raio  $R$  e foram calculados os fatores de vista vertical e horizontal, os quais dependem da orientação do objeto e podem ser combinados para a avaliação do fator de vista para qualquer ângulo de inclinação do cilindro. Os resultados da comparação com os dados disponíveis na literatura são também apresentados. (PIBIC-CNPq).