



Níveis de Criticidade

Catastrófico

Ignorar? No

Um modo de falha produz um Efeito Catastrófico se pode causar a morte de seres humanos, ou perda do sistema principal, ou grande dano ao meio ambiente. A morte de seres humanos é evidentemente inaceitável em qualquer empreendimento controlado. A perda do sistema principal poderá decorrer de incêndio, explosões ou qualquer outro efeito que produza a indisponibilidade irreversível de toda uma instalação ou processo. Este caso depende, evidentemente, da importância do sistema em estudo. Se não existirem sistemas adequados de proteção, invariavelmente o projeto terá que ser modificado.

Crítico

Ignorar? No

Um modo de falha produz um Efeito Crítico se pode causar ferimento severo ou mesmo a morte, ou dano significativo ao sistema ou meio-ambiente, resultando na perda da missão da instalação. Embora menos grave que a morte, a possibilidade de ferimentos severos em seres humanos exige medidas também críticas. Já a dimensão dos danos significativos, e suas consequências, dependerão da aplicação e importância do sistema.

Marginal

Ignorar? No

Um modo de falha produz um Efeito Marginal quando pode causar ferimento leve ou dano de pequeno porte no sistema ou meio-ambiente, resultando em demora ou degradação de sua missão. A aceitabilidade de ferimentos de pequeno porte dependerá da frequência prevista, e da possibilidade ou não de adoção de medidas preventivas e corretivas. Os danos pequenos, que apenas degradem ou atrasem o cumprimento de uma missão/função, também deverão ser avaliados em relação à criticidade da própria missão/função.

Mínimo

Ignorar? Yes

Um modo de falha resulta em um Efeito Mínimo quando provoca consequências reduzidas na operação, meio ambiente e segurança, abaixo dos níveis máximos permitidos por normas legais, demandando recursos mínimos para restauração à condição original.

Insignificante

Ignorar? Yes

Um modo de falha produz um Efeito Insignificante quando for insuficiente para causar ferimentos em seres humanos, ou danos ao sistema, ou com impactos no meio ambiente insuficientes para infringir qualquer norma ambiental. Neste caso, apenas ensejará provavelmente na execução de manutenção não programada.