

ENGENHARIA FUNCIONAL



snef
Brasil

SERVIÇOS DE CERTIFICAÇÕES EM SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE SEGURANÇA (SIS)

ENTIDADES ACREDITADAS TÜV E EXIDA
CONFORME IEC 61508 / IEC 61511

Serviços de Análise de Riscos – HAZOP

- Consultoria e avaliação de Sistemas Instalados
- Engenharia de SIS
 - Especificações de Requisitos de Segurança
 - Verificações – SIL
 - Desenvolvimento
 - Testes de Aceite Fábrica
 - Comissionamentos
 - Partidas de Unidades
- Auditoria
 - Validações de Sistemas Instalados
 - HIPPS – *High Integrity Pressure Protection System*
 - Certificações de sistemas Caldeiras e Fornos (BMS)



**SOLUÇÕES
INTEGRADAS**



**ENGENHARIA
FOCADA NA
EXECUÇÃO**



**METODOLOGIA
DE GESTÃO
DE PROJETO**



**TIME PRÓPRIO
DEDICADO**





SISTEMAS INSTRUMENTADOS DE SEGURANÇA - BENEFÍCIOS:

- Maior produtividade – aumento de disponibilidade da planta;
- Aumento da vida útil dos sistemas / equipamentos;
- Evita custos indiretos por acidentes;
- Valoriza a planta na competitividade global (atende norma / legislação);
- Em *Safety Bus* diminui-se o TCO Custo de Propriedade.

NOMENCLATURAS UTILIZADAS:

SIS – *Safety Instrumented System*

(Sistema Instrumentado de Segurança):
é propriamente o sistema que permite a segurança operacional;

SIL – *Safety Integrity Level*

(Nível de Integridade de Segurança):
é um índice numérico que indica um nível tolerável de falha de um sistema de segurança no processo;

SIF – *Safety Instrumented Function*

(Função Instrumentada de Segurança):
é a malha com seus componentes de cada função segura desempenhada no SIS;

BPCS – *Basic Process Control System*

(Sistema Básico de Controle de Processo):

é o sistema de controle do processo (inclui o sistema de alarmes).