

EMISSOR Faculdade de Engenharia de Sorocaba (FACENS)	CÓDIGO SSI	PÁGINA 1 de 3
TÍTULO ATIVIDADE AVALIATIVA 01	VIGÊNCIA Indeterminada	REVISÃO 02/2020

**Cursos de Pós-Graduação em Automação e Controle
Segurança de Sistemas Industriais (SSI)**

_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
NOME COMPLETO	MATRÍCULA	ASSINATURA	NOTA

Análise Preliminar de Perigos (APP)

Objetivo: verificar a capacidade de análise, síntese e exposição do cursista em relação aos conceitos de Análise Preliminar de Perigos (APP).

Contextualização da Situação problema (Situação de Avaliação da Aprendizagem):

Você e sua equipe são responsáveis por apresentar a Análise Preliminar de Perigos (APP) do seu local de trabalho, visto que em breve a organização sofrerá auditoria interna e, posteriormente, auditoria externa, de modo a levantar os parâmetros relativos a ISO 45001 (em substituição a OHSAS 18001).

Sabe que, além dos conceitos técnicos que deverão ser aplicados no ponto ótimo, os conceitos relativos à segurança também serão imprescindíveis para o sucesso do projeto. Com base nesse pressuposto, você e sua equipe deverão desenvolver e apresentar uma Análise Preliminar de Perigos (APP), tomando como base os parâmetros técnicos e de segurança e saúde no ambiente de trabalho. Também deverá ser apresentado um croqui do layout da parcela da instalação pela qual sua equipe ficou responsável.

Descreva quais serão as propostas de sua equipe para que seja garantida a segurança de todos os participantes do processo produtivo.

A metodologia de APP compreende a execução das seguintes tarefas:

- Definição das fronteiras das instalações analisadas;*
- Coleta de informações sobre as instalações e as características das substâncias perigosas envolvidas;*
- Definição dos módulos de análise;*
- Realização da APP propriamente dita (preenchimento da planilha para cada módulo de análise);*
- Elaboração das estatísticas dos cenários por categorias de frequência e severidade, e da lista de sugestões gerados no estudo;*
- Análise dos resultados e preparação do relatório.*

O escopo da APP abrange todos os eventos perigosos, cujas causas tenham origem nas instalações analisadas, englobando tanto as falhas intrínsecas de componentes ou sistemas, como eventuais erros operacionais (erros humanos), principalmente aqueles decorrentes de falhas nos procedimentos ou na execução. Deverão ser consideradas unidades de processo, estocagem, dutos, terminais, subestações, utilidades entre outras instalações que possam representar risco à segurança e meio ambiente.

Ficam excluídos da análise os eventos perigosos causados por agentes externos, tais como: quedas de aviões, helicópteros, meteoritos, ou terremotos e inundações. Tais eventos externos foram excluídos por terem ocorrências consideradas extremamente remotas. A realização da análise propriamente dita é feita através do preenchimento de uma planilha com as informações necessárias à avaliação de riscos para cada módulo de análise.

EMISSOR Faculdade de Engenharia de Sorocaba (FACENS)	CÓDIGO SSI	PÁGINA 2 de 3
TÍTULO ATIVIDADE AVALIATIVA 01	VIGÊNCIA Indeterminada	REVISÃO 02/2020

**Cursos de Pós-Graduação em Automação e Controle
Segurança de Sistemas Industriais (SSI)**

--

APP – ANÁLISE PRELIMINAR DE PERIGO

Empresa:	Responsável:	Departamento envolvido:	Modelo / Sistema:	Alterações técnicas:
		Responsável pela APP:	Data:	Revisado em:

Atividades	Perigos	Falhas Potenciais			Risco Inicial			Ações			Risco Residual			
		Possíveis causas	Efeitos	Salvaguardas / proteções existentes	Frequência	Severidade	Risco	Recomendadas	Responsável	Prazo	Nova Frequência	Nova Severidade	Novo Risco	número do Cenário