



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA  
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"



Departamento

de

Saúde

ública

Botucatu – São Paulo – (14) 3811-6200/6352 ou Fax (14) 3882-3309

## Formação em Saúde do trabalhador

### Curso de Reciclagem: “Introdução à Análise de Acidentes de Trabalho”

**Carga horária:** 40 a 48 horas aulas.

**Local e Período:**

**Professor (organizador): Ildeberto Muniz de Almeida<sup>1</sup>**

**Ementa:** O Objetivo do curso é apresentar o tema da análise de acidentes. Em que consiste? Como costuma ser organizada e conduzida? Quais os tipos de análises que competem a equipes do Sistema Único de Saúde? O curso pretende apresentar a trajetória conceitual da análise de acidentes destacando os principais conceitos úteis à estruturação de práticas de equipes de análise em serviços de Saúde: sistema sócio técnico aberto, sistematização da análise de acidentes, modelo de acidente, análise de barreiras, análise de mudanças, introdução à análise da atividade, introdução à exploração da dimensão humana em acidentes. Por fim, discute-se o uso das informações obtidas em análises para a prevenção de acidentes.

A critério do interessado no curso, o conteúdo pode ser adaptado com a inclusão de diretrizes políticas e institucionais (por exemplo: princípios do SUS como integralidade e controle social), bases jurídicas (Portaria 777 MS; normas regulamentadoras, etc) e instrumentos usados em práticas rotineiras (protocolos, formulários, etc) de serviços de origem da clientela. No detalhamento da proposta, feito mais adiante esses conteúdos serão referidos como opcionais.

---

<sup>1</sup> Professor do Depto de Saúde Pública da FMB-UNESP. E-mail: [ialmeida@fmb.unesp.br](mailto:ialmeida@fmb.unesp.br); fones: 14 3882 3309; 14 3811 6200 ou 14 3811 6352.

Público alvo: Engenheiros de segurança, técnicos de segurança, médicos do trabalho, psicólogos, enfermeiras do trabalho, ergonomistas, integrantes de equipes de vigilância em Saúde do Trabalhador ou de auditorias de segurança e saúde no trabalho ou gerências de recursos humanos, representantes de trabalhadores, integrantes de assessorias sindicais e outros profissionais envolvidos em atividades de análise ou prevenção de acidentes.

### Objetivos:

#### Geral:

Contribuir para a formação de profissionais de Saúde e Segurança do Trabalho na condução de análises de acidentes embasadas em princípios e concepção sistêmica de acidentes.

#### Específicos:

- Propiciar condições para a compreensão dos acidentes do trabalho como manifestação de disfunção de um sistema sócio-técnico aberto, em contraposição à idéia de eventos centrados na pessoa.
- Propiciar aos participantes a compreensão da importância da condução de análises sistemáticas de acidentes e do uso das noções de análises de mudanças e análise de barreiras como ferramentas ou guias da análise.
- Capacitar profissionais de Segurança do Trabalho na aplicação dos conceitos estudados desde a coleta de informações, até o acompanhamento e avaliação das medidas de prevenção implantadas.

### Programa

**Aula 1:** Apresentação da proposta. Acidentes de Trabalho como problema de Saúde Pública e a vigilância de Acidentes mutilantes e fatais no território. (30 a 40 ‘) (**Opcional**).

Leituras sugeridas: Portaria MS 777, Protocolo MS Notificação de acidentes.

**Aula 2:** Bases técnicas e políticas para implantação de Sistemas de Vigilância de Acidentes. (60’) (**Opcional**).

Leituras sugeridas: Portaria MS 777, Protocolo MS Notificação de acidentes.

**Aula 3: Parte 1** – A construção da culpa: a abordagem tradicional em AAT / viés retrospectivo. (20’).

**Aula 3: Parte 2** - Caminhos da análise de acidentes: Conceitos úteis na condução de análises de acidentes: Análise de mudanças, análise de barreiras, categorias de análise usadas no método de árvore de causas, falhas ativas e condições latentes.

Leituras sugeridas:

Almeida IM Trajetória da análise de acidentes: o paradigma tradicional e os primórdios da ampliação da análise. Interface, vol 10 (19):185-202, 2006. (Texto encaminhado após o treinamento).

Almeida IM, Binder MCP. Análise de Acidentes do Trabalho em Serviços de Saúde do Trabalhador do Sistema Único de Saúde. Botucatu, SP, 2006. (texto de apoio didático ao Curso de Especialização em Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana. CESTEHE – EAD, ENSP, Fiocruz. Rio Janeiro, 2006.)

Binder, M.C.P., Almeida I.M. Estudo de caso de dois acidentes do trabalho investigados com o método de árvore de causas. Cadernos de Saúde Pública; 13(4): 749 - 760, 1997.

Dinâmica: Apresentação dialogada. Discussão de casos

**Aula 4:** Ferramentas de apoio à condução de análises de acidentes. Lista “O que pedir”, lista “O que fazer se”; roteiros de análise.

Material de apoio: Caderno de exercícios.

**Aula 5:** Vivenciando dificuldades da condução da análise. Parte 1:

- A importância de “enxergar” e entender o que aconteceu: dois exemplos. (60’)

Material de apoio: Caderno de exercícios e leituras recomendadas.

**Aula 6:** Vivenciando dificuldades da condução da análise. Parte 2:

- Usando as análises de mudanças e de barreiras na investigação de acidentes e a conclusão do relatório.
  - **Caso 1:** Análise de mudanças e de barreiras em choque elétrico (por contato).
  - **Caso 2:** Introdução à Análise de Acidentes com máquinas (prensas) (180’)

Material de apoio: Caderno de exercícios e leituras recomendadas.

**Aula 7:** Caso 3: Análise de mudanças e de barreiras em explosão em Shopping. (120’).

Material de apoio: Caderno de exercícios e leituras recomendadas.

**Aula 8:** Caso 4: Análise de mudanças e barreiras em acidente em plataforma de extração de petróleo (filme Piper Alpha). (120')

Material de apoio: caderno de exercícios e leituras recomendadas.

**Aula 9:** Análise de acidentes com máquinas depois do Programa de Prevenção de Riscos em Prensas e Similares (PPRPS). Quando e onde buscar ajuda em análises de acidentes? Parte 1. (120').

Material de apoio: [www.moodle.fmb.unesp.br](http://www.moodle.fmb.unesp.br) links “Extensão universitária” e Acidentes do Trabalho: análises, prevenção e aspectos associados e leituras recomendadas.

**Aula 10:** Caminhos da análise de acidentes: Introdução ao estudo da dimensão humana em acidentes – Modos de gestão psíquica e situações de trabalho. O caso das omissões. Quando e onde buscar ajuda em análises de acidentes? Parte 2. (120')

Leituras recomendadas:

Neboit, M. Abordagem dos fatores humanos na prevenção de riscos no trabalho Em Almeida IM (org) Caminhos da análise de acidentes do trabalho. Brasília – DF. Ministério do Trabalho e Emprego; 2003. (pág 85 a 98).

Almeida IM & Binder M.C.P. Armadilhas cognitivas. O caso das omissões na gênese dos acidentes do trabalho. Cadernos de Saúde Pública, 2004; 20 (5): 1373-1378.

**Aula 11 Tema:** Análises de acidentes nas práticas de vigilância no SUS e uso de análises para prevenção. (90') (Opcional).

Leituras sugeridas:

Almeida IM, Binder MCP. Análise de Acidentes do Trabalho em Serviços de Saúde do Trabalhador do Sistema Único de Saúde. Botucatu, SP, 2006. (texto de apoio didático ao Curso de Especialização em Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana. CESTEHE – EAD, ENSP, Fiocruz. Rio Janeiro, 2006).

Encerramento e avaliação: (60').

**Sugestões de sites**

[www.cdc.gov/niosh](http://www.cdc.gov/niosh)

[www.osha.gov](http://www.osha.gov).

[www.hse.gov.uk](http://www.hse.gov.uk)

<b>Anexo 1. Quadro resumo de Proposta de Curso de Reciclagem ou Atualização</b>			
<b>Introdução á análise de acidentes do Trabalho</b>			
<b>Período \ Dia</b>	<b>Primeiro:</b> Introdução à análise de acidentes	<b>Segundo:</b> Uso das noções apresentadas em exemplos de acidentes e prevenção	<b>Terceiro.</b> Uso das noções apresentadas em exemplos de acidentes e prevenção
<b>Manhã</b>	<p>Apresentação da proposta – SES-SP: AT como problema de SP e a vigilância de Ac fatais em SP</p> <p>Bases técnicas e políticas para implantação de Sistemas de análises de Acidentes.</p>	<p>Como iniciar a análise?</p> <p>A importância de “enxergar” e entender o que aconteceu: dois exemplos (vassoura e perfiladeira)</p> <p>Caso 1: Análise de mudanças e de barreiras em choque elétrico (por contato)</p> <p>Caso 2: Acidentes com máquinas (prensas)</p>	<p>Caso 5: Análise de mudanças e barreiras em acidentes com máquinas – dois tempos nos acidentes com prensas (prevenção e qdo pedir ajuda?)</p> <p>Introdução ao estudo da dimensão humana em acidentes – Modos de gestão psíquica e situações de trabalho. O caso das omissões</p>
<b>Tarde</b>	<p>A construção da culpa: a abordagem tradicional em AAT / viés retrospectivo.</p> <p>Como conduzir a análise de acidentes: princípios e recomendações úteis<sup>2</sup></p> <p>Roteiros de análise.</p> <p>O que pedir na AAT?</p> <p>Dificuldades: o que fazer em caso de?</p>	<p>Caso 3: Análise de mudanças e de barreiras em explosão em Shopping.</p> <p>Caso 4: Análise de mudanças e barreiras em acidente em plataforma de extração de petróleo (filme)</p>	<p>o</p> <p>Encerramento / avaliação</p>

<sup>2</sup> Sistematização da descrição, trabalho normal, análise de mudanças e análise de barreiras.