



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR: PREVENÇÃO E CONTROLE DE RISCOS</b>	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: ESCOLA TÉCNICA DE SAÚDE</b>	<b>SIGLA: ESTES</b>	
<b>CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA: 15 horas</b>	<b>CH TOTAL: 30 horas</b>

**1. OBJETIVOS**

Construir uma compreensão multidisciplinar sobre Análise e Gestão de Riscos. Discutir e aprofundar conhecimentos das principais técnicas utilizadas em diversos contextos produtivos.

**2. EMENTA**

Evolução das ações preventivistas para controle total de perdas e sistemas de gestão. Perdas às pessoas, à propriedade, aos produtos, ao meio ambiente e aos serviços. Natureza e identidade de riscos. Fundamentos matemáticos e álgebra booleana. Análise e avaliação de riscos. Técnicas de identificação de perigos: Incidentes Críticos; WI – What if?; Check-list – Lista de revisão, Inspeção de Segurança. Técnicas de Análise de Risco Qualitativas e Quantitativas: Análise Preliminar de Riscos e HAZOP; FMEA (Failure mode and effects of analysis) ou Falhas e Efeitos; Análise de Árvore de Falhas, Análise de Árvore de Eventos, Análise de Causas e Consequências, Análise por Diagrama de Blocos, Management Oversight and Risk Tree (MORT).

**3. PROGRAMA**

Identificação, proteção e eliminação do risco;

Determinação e controle de perdas sociais e econômico-financeiras;

Técnicas de análises de riscos e perdas: série de riscos, análise de riscos, análise de modos e falhas;

Análises de operações: análises e avaliação dos acidentes e incidentes;

Determinação da confiabilidade e método de controle de riscos e perdas;

Análise preliminar de risco: identificação dos riscos, avaliação qualitativa, medidas de controle, acidentes e incidentes;

Avaliações de perdas: modos e falhas;

Controle e levantamento de perdas;

Custos das perdas (diretos e indiretos): sociais e econômico-financeiro.

**4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

AMALBERTI, R. **Gestão da segurança**: teorias e práticas sobre as decisões e soluções de compromisso necessárias. Botucatu: FMB-UNESP, 2016.

LLORY, M.; MONTMAYEUL, R. **O acidente e a organização**. Belo Horizonte: Fabrefactum, 2014.

TAVARES, J. C. **Noções de prevenção e controle de perdas em segurança do trabalho**. revisada. São Paulo: Senac São Paulo, 2016.

**5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR. IEC 31010-2012: **Gestão de riscos-técnicas para o processo de avaliação de riscos**. ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS, 2012.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR ISO. ISO 31000. **Gestão de riscos: Princípios e diretrizes**. Rio de Janeiro, 2009.

BURGES, William. **Identificação de possíveis riscos a saúde do trabalhador nos diversos processos industriais**. Belo Horizonte: Ergo, 1997.

DE CICCO, F.; FANTAZZINI, M. L. **Tecnologias consagradas de gestão de riscos**. Série Risk Management, São Paulo, 2003.

MOURA, C. Análise de modo e efeitos de falha potencial (FMEA): manual de referência. SAE J-1739, 2000.

PACHECO, Waldemar Junior. **Qualidade na segurança e higiene do trabalho**: série SHT 9000, normas para a gestão e garantia da segurança e higiene do trabalho. São Paulo: Atlas, 1995.

PORTELA, G. Gerenciamento de Riscos Baseado em Fatores Humanos e Cultura de Seg: estudo de caso de simulação computacional do comportamento humano. Elsevier Brasil, 2014.

## 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Dnieber Chagas de Assis  
Coordenador do Curso Técnico em Segurança do Trabalho

Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos  
Diretor da Escola Técnica de Saúde



Documento assinado eletronicamente por **Dnieber Chagas de Assis, Professor(a) do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico**, em 04/04/2019, às 15:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Douglas Queiroz Santos, Diretor(a)**, em 05/06/2019, às 11:55, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **1146696** e o código CRC **DE9B58CF**.