

**ROTEIRO DA PALESTRA**

**ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

**COMO FATOR DE**

**QUALIDADE E PRODUTIVIDADE**

**Autor****DEOGLEDES MONTICUCO**

- Iniciou aos 14 anos como Mensageiro.
- 1974 - Engenheiro Civil e 1975 - Engenheiro de Segurança do Trabalho.
- Obras de construções: Hidrelétrica; Linha de Transmissão de 805 Km na selva amazônica; Siderúrgica; Petroquímica; Edifícios Residenciais e Comerciais; Hospitais; Shopping; Pontes; Viadutos; Dragagens de Rios; Mineração e Saneamento.
- Atuou também na Indústria Automobilística, no Comércio e na FUNDACENTRO.
- Coordenador de Cursos e Docente – Engenharia de Segurança do Trabalho e Técnico de Segurança do Trabalho.
- Coordenador da alteração da NR-18, 1994 e 1995, no sistema tripartite.
- Projetos de melhoria das condições de trabalho na Indústria da Construção.
- Estágios no exterior; Publicações e Artigos Técnicos na área de Engenharia de Segurança do Trabalho na Indústria da Construção.
- Atualmente – 65 anos – Aposentado por Invalidez – Dedicado à família e a escrever os fascículos para registrar os conhecimentos de Engenharia de Segurança do Trabalho na Indústria da Construção, bem como divulgá-los.

**ROTEIRO DA PALESTRA**  
**“ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO COMO FATOR DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE”**

**VITÓRIA – ES - 22 DE OUTUBRO DE 2013**

NÚMERO DO DIAPOSITIVO	ASSUNTO
01 ATÉ 14	AUTO EXPLICATIVO
15	É importante a elaboração do Projeto detalhado das Áreas de Vivência, contendo o dimensionamento, medidas, especificações e layout.
16	AUTO EXPLICATIVO
17	<p><b>1975</b> - Um Engº Residente da construção de uma hidrelétrica valorizava os seus 800 funcionários e chegou a comentar para mim...SE QUISE CONHECER A ATUAÇÃO DE UM ENGENHEIRO, VÁ DIRETO AOS SANITÁRIOS, SE TIVER LIMPO DEMOSTRA SER UM PROFISSIONAL DEDICADO. Os funcionários faziam de tudo para não ser transferidos ou dispensados.</p> <p><b>1993</b> - Conheci uma empresa que valorizava os seus funcionários, tinha 100% do efetivo registrado na própria empresa, fornecia boa alimentação e alojamento com quarto contendo duas beliches, mesa, armários e piso encerado. Tinha também área de lazer, sala de TV e escola de alfabetização. Essa empresa conseguia manter os melhores funcionários do mercado e todos faziam de tudo para não serem desligados. O salário era o mesmo de mercado.</p> <p><b>2013</b> - Conheço uma empresa que tem cerca de 90% do efetivo terceirizado. O tratamento é o mesmo em relação ao efetivo próprio da empresa, principalmente em relação as ÁREAS DE VIVÊNCIA. Esses funcionários fazem de tudo para acompanhar a empresa em outras obras.</p>
18	Proteção coletiva precária, com risco de acidente e dificuldades para acessar o local de trabalho.

## Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho

<b>19 ATÉ 21</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>
<b>22</b>	<b>Aprimoramento da Equipe de Produção com a utilização de cabos de aço e Grua com a transferência do Andaime para outro local, minimizando o tempo e o risco de acidentes.</b>
<b>23 A 28</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>
<b>29</b>	<b>Os gráficos indicam as larguras dos dispositivos de proteção para velocidades iniciais horizontais de 2 m/s e 3 m/s. Correspondem às trajetórias do centro de gravidade de um homem que cai, deslocadas de 0,50 m para direita. Foi dado o exemplo como sendo a queda de um homem, mas podemos imaginar como seria a queda de materiais. A PLATAFORMA DE PROTEÇÃO não é para proteção de trabalhadores e sim para apara lixo e materiais, visando evitar ou minimizar acidentes com danos materiais.</b>
<b>30 A 52</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>
<b>53</b>	<b>ACIDENTE FATAL – O trabalhador ao passar ao lado de um cavalete de madeira o mesmo quebrou e os vidros caíram sobre o trabalhador, matando-o na hora. ACIDENTE COM AFASTAMENTO – Uma funcionária de uma empresa, da área administrativa, foi com um colega contar a quantidade de vidros num cavalete e ao manusear os vidros o colega não conseguiu segurar os vidros e acabou soltando e os mesmos caíram sobre o corpo da funcionária. Ela ficou afastada cerca de 6 meses.</b>
<b>54</b>	<b>Local impróprio para armazenar vidros. Falta cavalete. Área não está isolada e não possui placas de advertências.</b>
<b>55 E 56</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>
<b>57</b>	<b>Projeto detalhado para montagem do andaime fachadeiro. Detalhe da fixação do andaime com buchas metálicas na estrutura de concreto.</b>
<b>58</b>	<b>Detalhe da escada de acesso com distanciadores para a tela fachadeira.</b>
<b>59 A 61</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>
<b>62</b>	<b>Exemplos de serviços em Tubulões e Fuste a Céu Aberto que não devem existir na Indústria da Construção. Trabalhador retirando balde de terra sem sarilho. Trabalhador utilizando sarilho com uma manivela e sem trava de segurança. Aberturas na base de apoio do sarilho.</b>
<b>63</b>	<b>Trabalhador descendo no Tubulão sem uso do cinto de segurança. Apenas amarrado com a corda. Trabalhador utilizando rompedor sem uso de protetor auricular.</b>
<b>64</b>	<b>Trava de segurança precária. Controle de liberação da trava de segurança com o pé.</b>

**Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho**

<b>65 A 69</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>
<b>70</b>	<b>A vala não era devidamente escorada e o encarregado percebeu o deslocamento do talude e gritou para o colega Saí, Saí..., sendo que não deu tempo e o trabalhador ficou coberto de terra. Quase morreu soterrado.</b>
<b>71 A 93</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>
<b>94</b>	<b>AGRADECIMENTO ESPECIAL ao meu amigo Francisco Gusmão, pelo empenho e dedicação à área prevencionista. Ele é o grande responsável pela minha presença, visto que cerca de 4 anos que vem insistindo nesta apresentação.</b>
<b>95</b>	<b>AUTO EXPLICATIVO</b>

**Para reflexão:**

**O CONHECIMENTO TÉCNICO E A COMUNICAÇÃO SÃO FUNDAMENTAIS PARA SE ATINGIR OS OBJETIVOS PROPOSTOS NA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO.**

**São Paulo, dezembro de 2013.**



**Deogledes Monticuco**  
[deogledes.monticuco@gmail.com](mailto:deogledes.monticuco@gmail.com)  
[Fone: \(11\) 9-8151-3211](tel:(11)9-8151-3211)

**É PERMITIDA A DIVULGAÇÃO, REPRODUÇÃO TOTAL E PARCIAL DESDE QUE MENCIONADA ESTA PUBLICAÇÃO.**