

**PALESTRA**  
**Parte 5**

**Engenharia de Segurança e Meio Ambiente do Trabalho****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 - 66 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.**

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

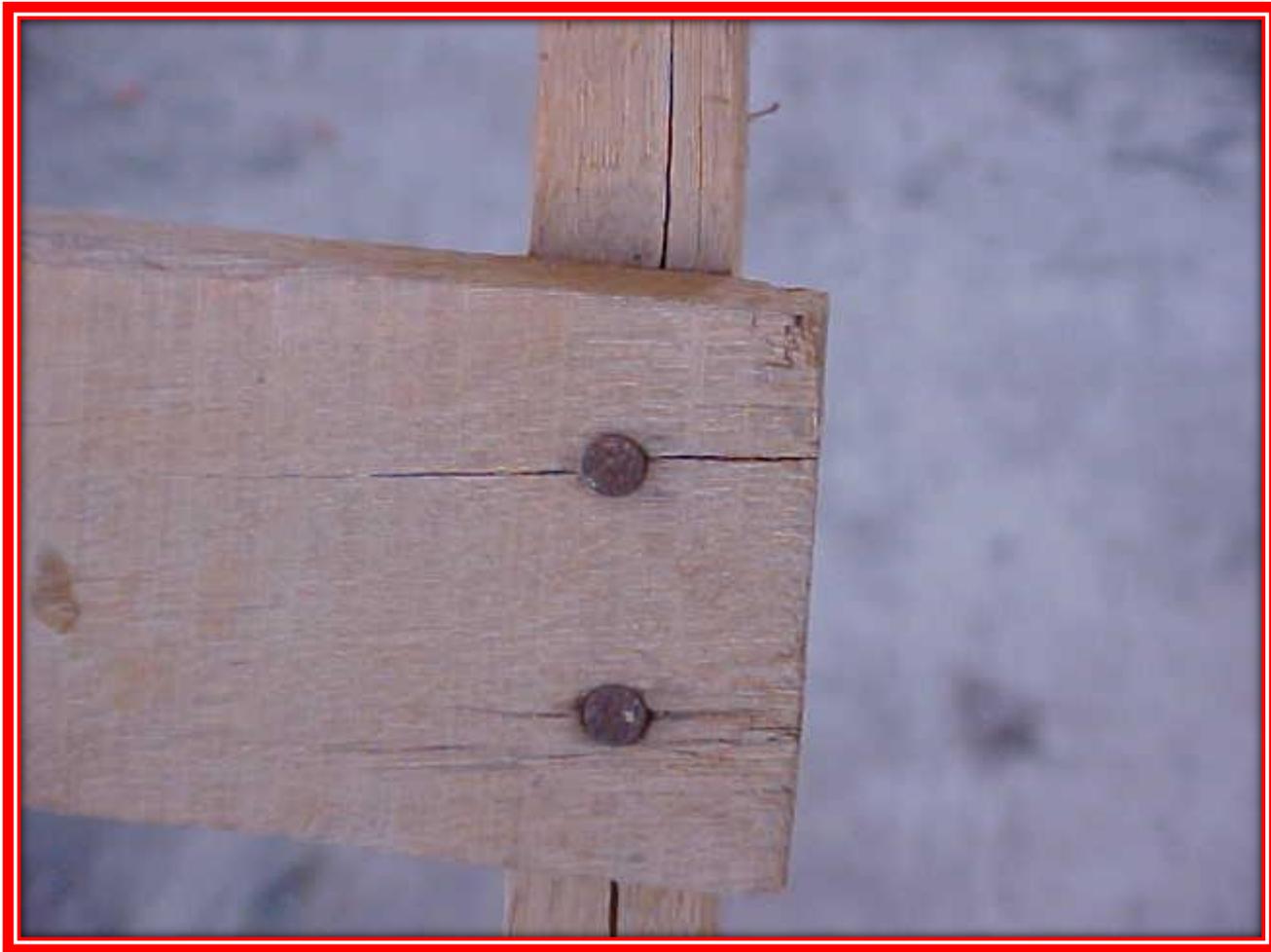
**ESTA PALESTRA FOI APRESNTADA  
em 2007**

# **RISCOS EM OBRAS**

**(O QUE NÃO DEVE SER FEITO)**



**ESCALA EM PÉSSIMAS CONDIÇÕES**



**DEGRAU DA ESCADA APRESENTANDO RACHADURAS**



**ROLDANA MAL FIXADA NO TUBO METÁLICO**



**CORDA DE IÇAMENTO APRESENTANDO DEFEITOS**



**FALTA GUARDA-CORPO NO ANDAIME**



**ROLDANA MAL FIXADA NO TUBO METÁLICO**



**NÃO POSSUI ISOLAMENTO NA PARTE INFERIOR DO IÇAMENTO**



**TUBO METÁLICO PARA SUPORTAR A ROLDANA EM  
PÉSSIMAS CONDIÇÕES DE FIXAÇÃO**



**EXEMPLO POSITIVO PARA PRENDER A ALÇA DO BALDE**



**EXEMPLO POSITIVO PARA PRENDER A ALÇA DO BALDE**



**EXEMPLO POSITIVO DE FIXAÇÃO DA ROLDANA**



**EXEMPLO POSITIVO DE FIXAÇÃO DA ROLDANA**



**DETALHE DE FIXAÇÃO DOS CAIBROS PARA AS ROLDANAS**



**RISCO DE QUEDA. FALTA O USO DO CINTO DE SEGURANÇA OU DA PROTEÇÃO COLETIVA**



**PROTEÇÃO COLETIVA EM PÉSSIMAS CONDIÇÕES**



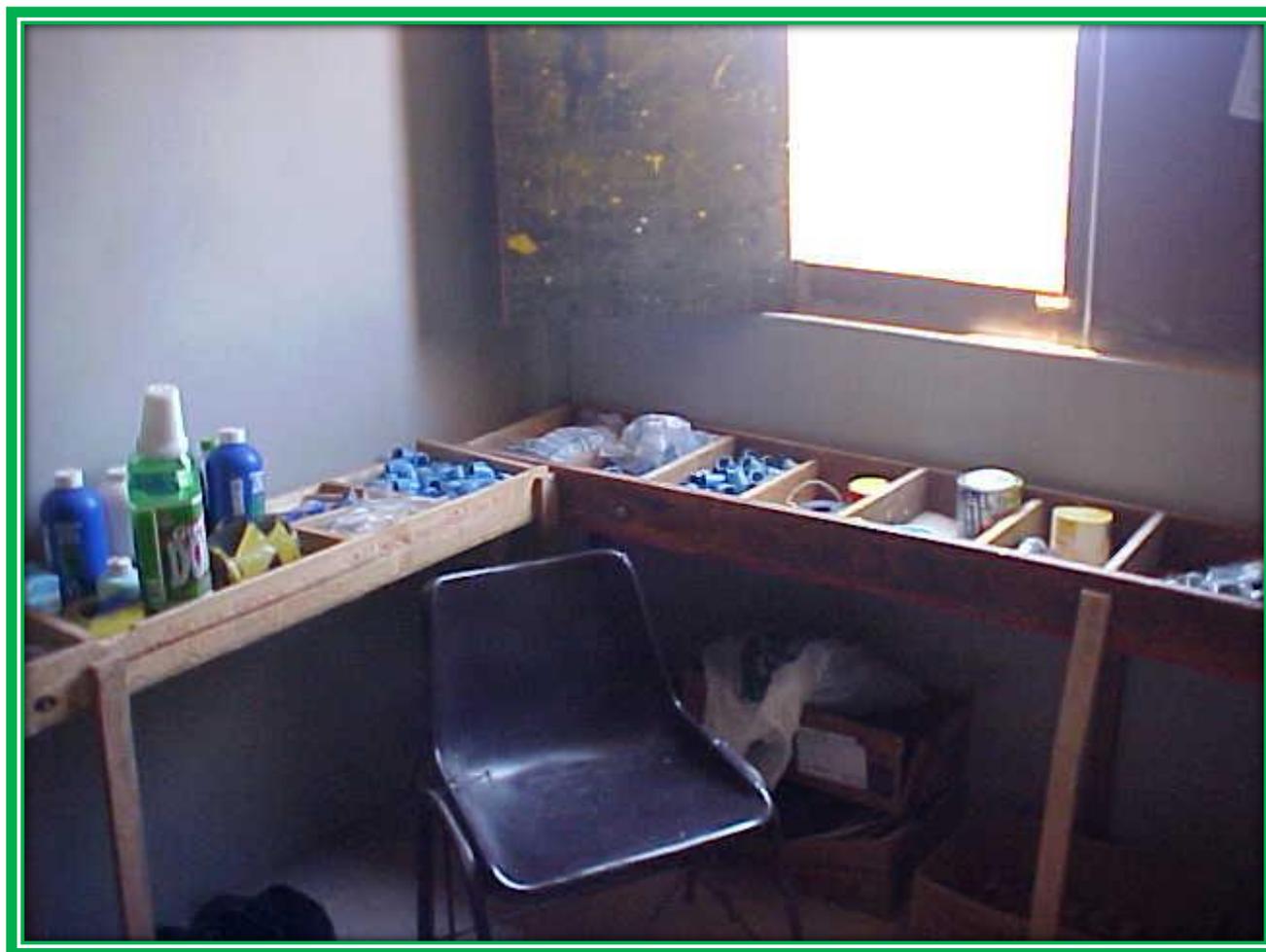
**ERRADO: USO DE COPO COLETIVO PARA BEBER ÁGUA.  
CORRETO DEVE SER COPO INDIVIDUAL (PLÁSTICO)**



**NÃO USO DAS LUVAS. NÃO USO DE UNIFORME**



**LUA SEM CONDIÇÕES UTILIZADA PELO TRABALHADOR**



**EXEMPLO POSITIVO:  
SEPARAÇÃO DE MATERIAIS NO ALMOXARIFADO.**



**EXEMPLO POSITIVO:  
SEPARAÇÃO DE FERRAMENTAS NO ALMOXARIFADO.**



**RISCO DE ACIDENTE. TRABALHADOR APOIADO EM BLOCOS DE TIJOLOS PARA ATINGIR LOCAL MAIS ALTO.**

**CORRETO: O ANDAIME DEVE SER CONSTRUIDO PARA A NECESSIDADE DE SE ATINGIR LOCAL MAIS ALTO.**



**RISCO DE ACIDENTE.  
MANEIRA ERRADA DE SE ATINGIR LOCAL MAIS ALTO.**



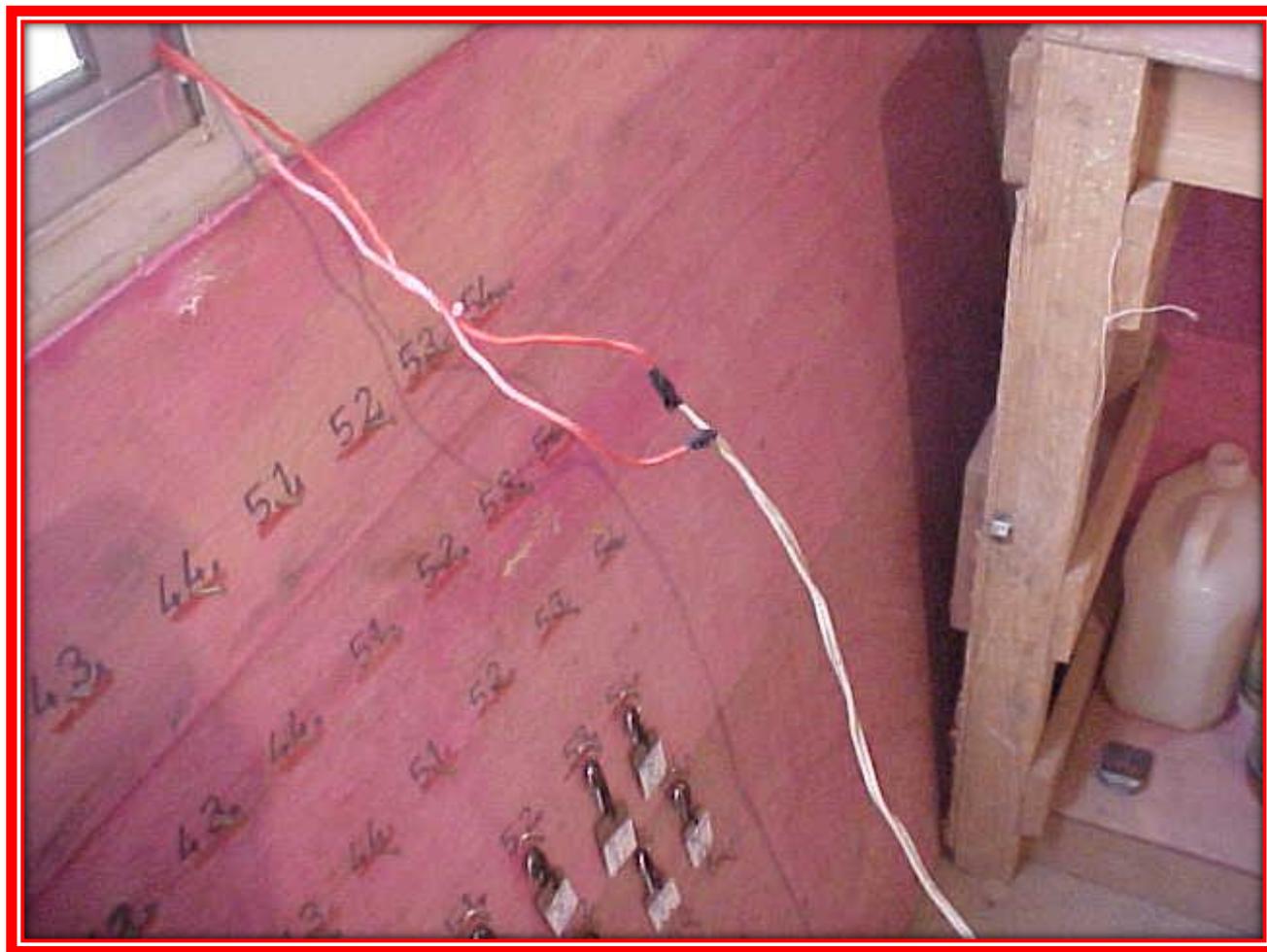
**VERDADEIRA GAMBIARRA PARA FIXAR ROLDANA DAS  
CORREIAS.**



**RISCO DE ACIDENTE:  
FALTA PROTEÇÃO DAS ENGRENAGENS DA BETONEIRA**



**ISOLAMENTO EFETUADO COM FITAS ZEBRADAS.  
CORRETO: TELA TAPUME.**



**FIAÇÃO ELÉTRICA EXPOSTA.**  
**CORRETO: PASSAR DENTRO DE UMA CANALETA OU CONDUITE.**



**CORRIMÃO PRECÁRIO DO LADO ESQUERDO.  
FALTA DE CORRIMÃO OU GUARDA-CORPO DO LADO DIREITO.**



**RISCO DE ACIDENTE:  
ABERTURAS NO PISO.**



**SITUAÇÕES ERRADAS:  
USO DE RECIPIENTES PARA COLOCAR ÁLCOOL E AQUECER AS MARMITAS  
DAS REFEIÇÕES.**



**LOCAL PARA REFEIÇÕES NO MEIO DA OBRA.**  
**CORRETO: LOCAL ESPECÍFICO PARA REFEIÇÕES.**



**RISCO DE ACIDENTE:  
FALTA DE LIMPEZA NA OBRA.**



**FALTA DE GUARDA-CORPO E ESCADA PARA O ANDAIME FACHADEIRO.**



**CABO-GUIA COM DEFEITO. RISCO DE QUEDA DOS RECIPIENTES POR FALTA DE GUARDA-CORPO.**



**ROLDANA MAL FIXADA.  
CORDA NÃO APROPRIADA PARA IÇAMENTO. CORRETO É A  
CORDA DE POLIPROPILENO.**



**CORDA DE IÇAMENTO DE NYLON.**  
**CORRETO: CORDA DE PROPILENO.**



**SISTEMA DE GANCHO PARA IÇAMENTO IMPROVISADO E ERRADO.**



**SAPATA DO ANDAIME FACHADEIRO APOIADA EM CONDIÇÕES PRECARIAS. RISCO DE ACIDENTE.**



**CINTAS SENDO UTILIZADAS PARA IÇAMENTO SEM CONDIÇÕES DE USO.**



**CINTO DE SEGURANÇA FOLGADO E SEM A TIRA NA REGIÃO DO TÓRAX (PODE ABRIR AS TIRAS LATERAIS E O TRABALHADOR PODERÁ SOFRER ACIDENTE GRAVE). CABO-GUIA MUITO FOLGADO E POSIÇÃO DE INSTALAÇÃO ERRADA.**

**PARA REFLEXÃO:**

**POSSUINDO SOBREVIVENCIA DIGNA PROCURE  
ACUMULAR CONHECIMENTOS E NÃO BENS  
MATERIAIS.**

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

São Paulo, julho de 2014



**Deogledes Monticuco**

**[deogledes.monticuco@gmail.com](mailto:deogledes.monticuco@gmail.com)**

**Fone:(11)9-8151-3211**

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