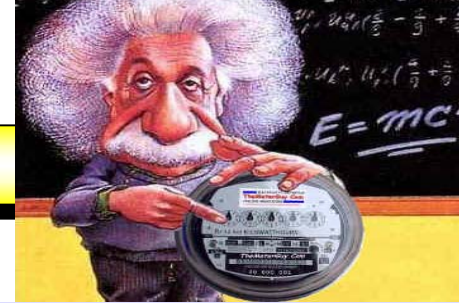
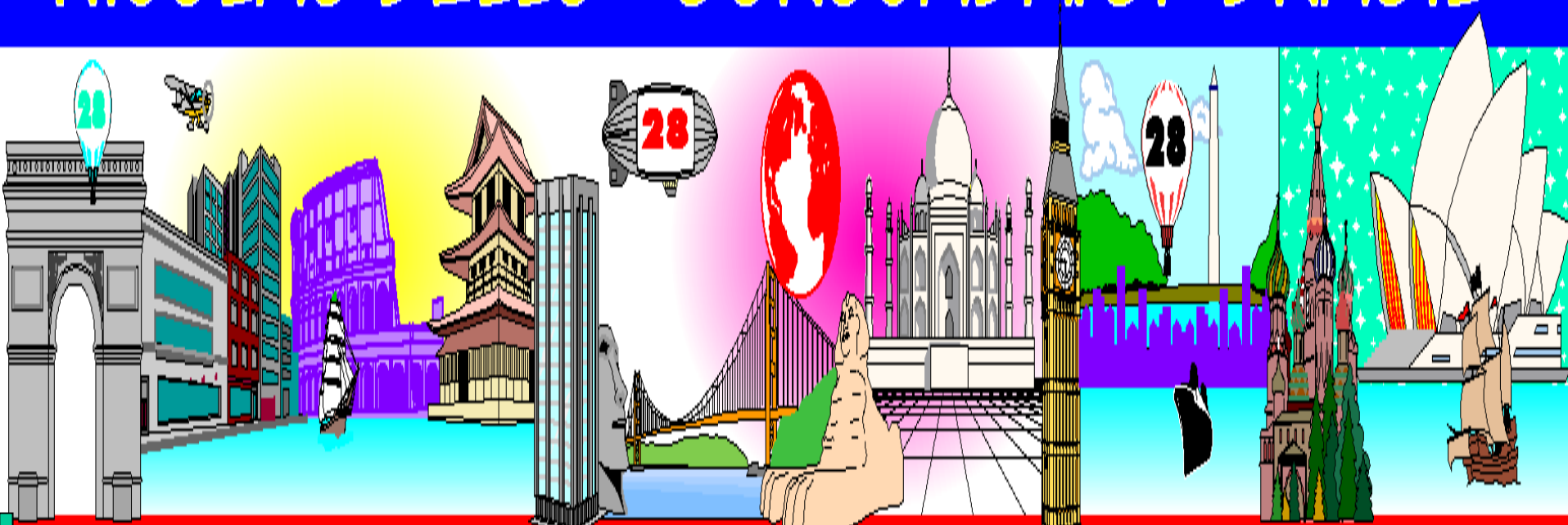




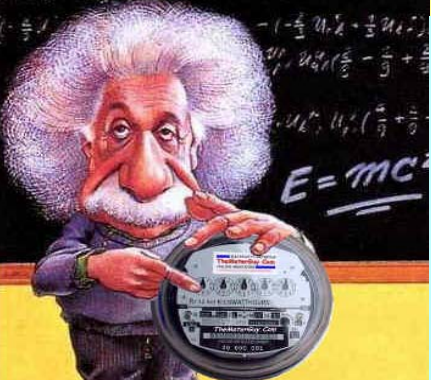
# PREVENÇÃO



## NICOLAU BELLO - SOROCABA/SP BRASIL



### ACIDENTE COM PRESSÃO E PARAFUSO

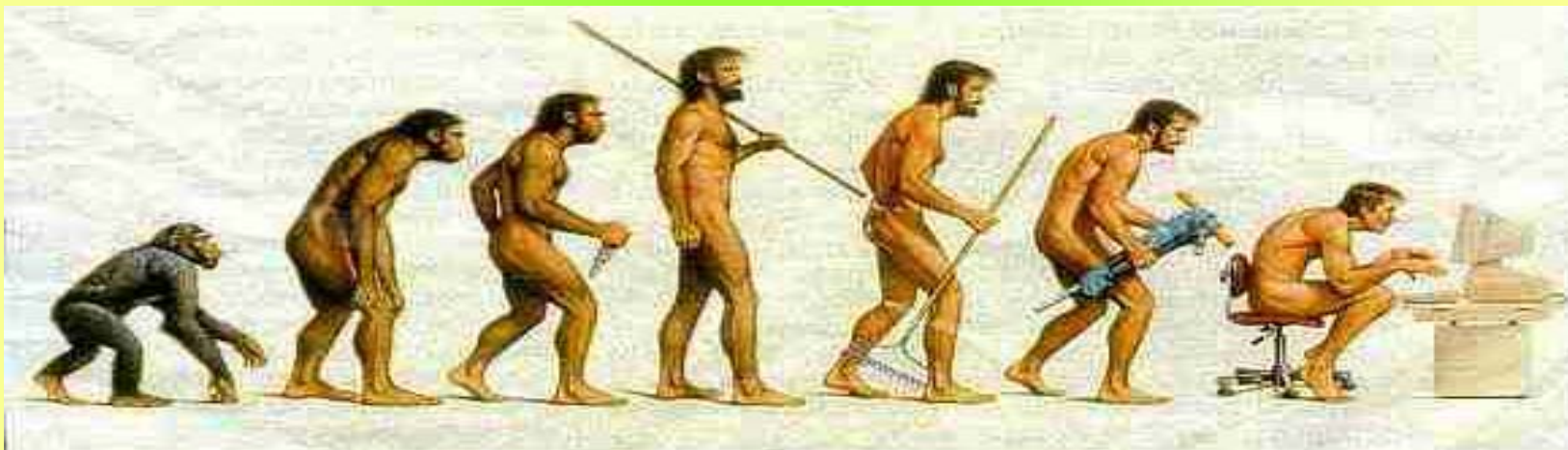


# RELATANDO OCORRÊNCIA



◆ SEGURANÇA - NICOLAU ◆

## ACIDENTE OCORRIDO COM ESCAPE DE PARAFUSO



**AUTOR NICOLAU BELLO  
SOROCABA/ SP/ BRASIL-**

**[nicobelo@hotmail.com](mailto:nicobelo@hotmail.com) fone contato (55) (15) 97.17.57.64**



*\* Jeffrey estava executando um teste de pressão no Distribuidor TX - 54-10*

*\* Após o Teste da Base GY.*

*\* Contramestre e Técnico da Operação resolveu, dentro da baia inspecionar os escapes do Parafuso (3/4 "NPT" que havia falhado).*

*\* Durante a investigação, parafuso saiu a grande pressão batendo no chão e ricocheteando em seu joelho direito.*

**\* CUIDADO**

**\* LOCAL ONDE PRENDIA O PARAFUSO COM CORREDIÇA, ESTAVA DESGASTADO POR OXIDAÇÃO.**

**\* UM RETRATO DA CENA DO INCIDENTE SERÁ MOSTRADO AGORA.**

**\* QUEM NÃO DESEJA VÊR CENAS COM SANGUE, MELHOR NEM ABRIR.**

Nicobelo@hotmail.com



*Incident scene*

\* O ferimento foi causado quando o técnico foi golpeado por um parafuso, ejetado junto com fêmea NPT de 3/4" com pressão de 5 K.



A peça em questão que foi arremessado no Joelho, tem 9 centímetros e pesa 1 Kilo. Extremamente suficiente para causar um belo estrago no joelho do acidentado



Severa corrosão foi afetada a integridade da parte fêmea da peça.

As forças geradas pela pressão do teste 5000 libras por polegada quadrada superaram a expectativa que ficasse presa a fêmea, mas a força foi tão grande que foi extremamente arremessada no Joelho do Técnico.



Pressão  
Armazenada

Quando a energia da pressão, age em cima de uma área, a força é gerada em libras por polegada quadrada.

1 psi = 0.0689  
bar

1 psi = 6.895 kPa



Quando o Pino NPT  
Falhou.....



A energia estancada propeliu a  
uma velocidade de 42 mts/sec

=



Ou 94 MPH

# GRATOS

**ESPERO QUE TENHA SIDO DE SEU AGRADO**



**E RECORDE-SE QUE O FUMO DO TABACO, TAMBÉM É UM RISCO QUE TENS DE EVITAR. PENSE NOS DEMAIS.**