

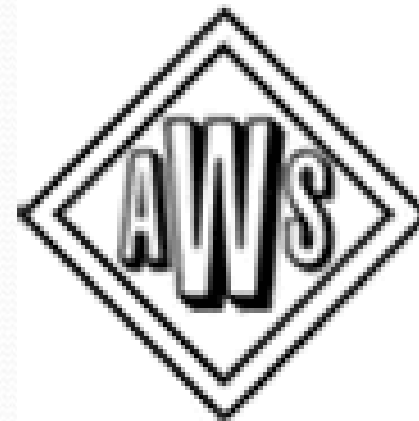
Soluções Tecnológicas para Construção Soldada



Prof. Luiz Gimenes Jr.
Agosto 31, 2011
FATEC-SP e INFOSOLDA

APRESENTAÇÃO

- Luiz Gimenes Junior
- Professor Pleno da Faculdade de Tecnologia de São Paulo FATEC-SP
- Sócio da Associação Brasileira de Soldagem ABS
- Sócio da Associação Americana de Soldagem AWS
- Gerente do site INFOSOLDA.



APRESENTAÇÃO

INFOSOLDA o Site Brasileiro da Soldagem, o site com mais de dez anos, recebe mensalmente cerca de 90 mil visitas, dedica-se a divulgação de informação tecnológica na área de SOLDAGEM CORTE e END



FACULDADE DE TECNOLOGIA DE SÃO PAULO – FATEC-SP Departamento de Soldagem Forma tecnólogos na mais diversas áreas mantida pelo governo de São Paulo.



OBJETIVO

- Mostrar novas idéias sobre tecnologias em construção Soldada.
- Algumas soluções podem ser muito avançadas.
- Objetivo é mostrar o avanço mundial.

Tópicos

- Como Encontrar uma Solução?
- Antes de Começar a procurar Soluções deves conhecer sua Empresa.
- Como incorporar novas tecnologias.
- Tomada de Decisão.
- Robotização.
- Tendencias Mundiais
- Problemas de Mão-de-obra, Educação e Treinamento.

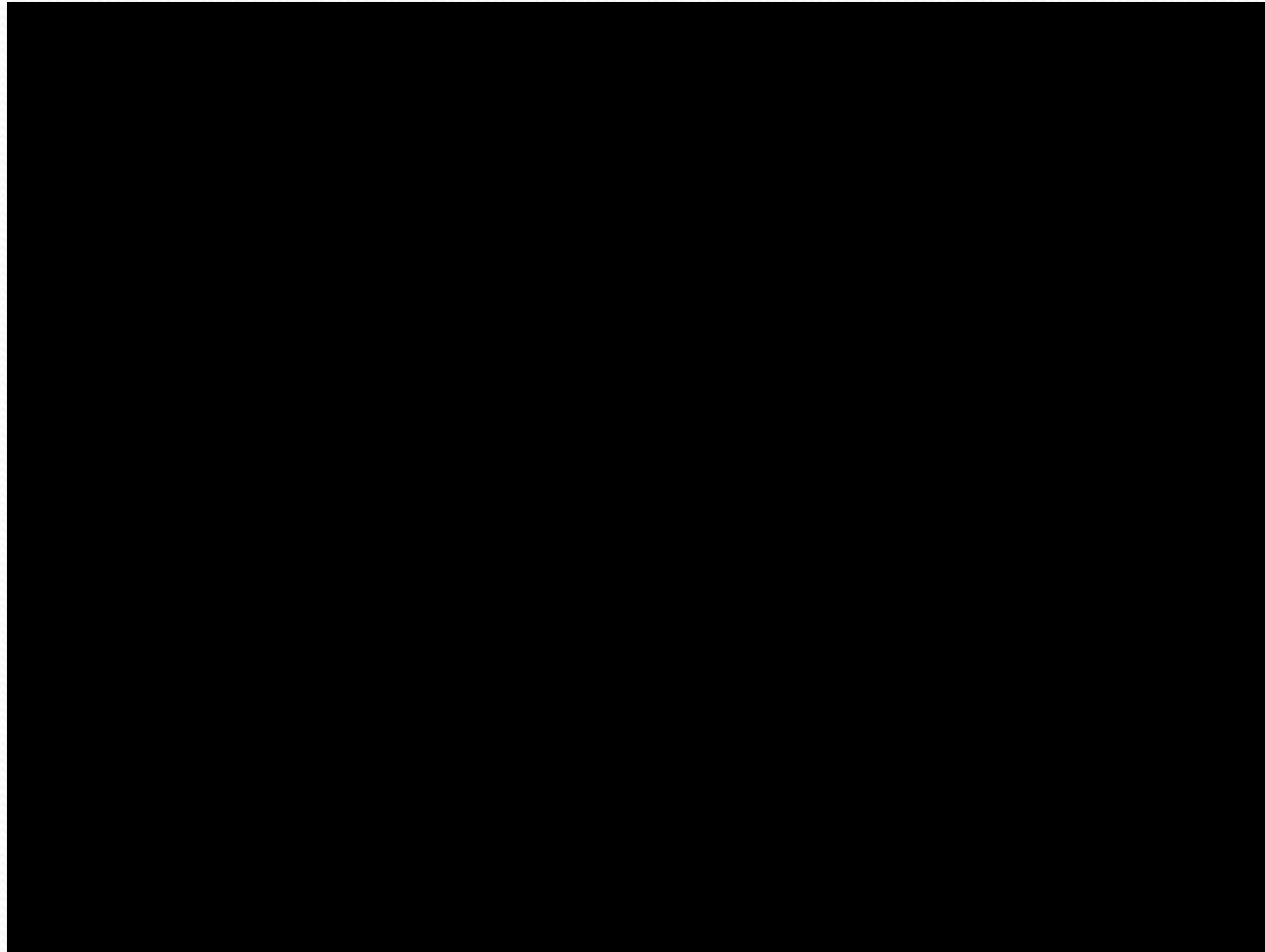
Como Encontrar uma Solução?

- **A EMPRESA é impelida á procurar novas Soluções por que?**
 - **Questão Principal é Financeira, CUSTOS \$\$\$\$\$\$**
 - **O Custo faz a empresa ser modificada**
 - **Problemas de Mão-de-obra**
 - **Espaço produtivo**
 - **Percurso de Processo/Tempo de Produção**

Tecnologia de Corte

- Exemplo de Tecnologia de corte avançado.
- Pode-se cortar, furar, chanfrar.
- Controle por CNC.

FILME CORTE



Como Conhecer sua Empresa?

- Antes de Procurar Soluções
- Levantamento de Dados
- Conhecer seu processo produtivo, leiaute, capacidade de investimento
- Tem Técnicos Capazes?
- Tem Gestores com conhecimento do processo?



A Produção

- Fluxo de Produção
- Como incorporar novas tecnologias
- Tomada de Decisão
- Melhorias contínuas levam a empresa a passar de níveis diferentes no processo: mecanizado ao automatizado ou robotizado.

Soldagem Robotizada

- Solução de grande porte em Soldagem Robotizada

Filme Kawasaki



Robotização

- Equipamentos mais ágeis e com maior flexibilidade,
- Maior precisão de posicionamento e repetibilidade,
- Controle externo
- Programação simplificada, Software cada vez mais dedicados
- A automação não gera necessariamente novos postos de trabalho e sim os modifica.

Solução Integrada

- Filme sobre como aliar dois ou mais processos em uma mesma operação

FILME LASER HIBRIDO



Tendencias Mundiais

- O Brasil ainda luta para mudar seu processos produtivo de manual para semi-automático.
- No mundo já esta se procurando ultrapassar os semi-automáticos para Automáticos e Robotizados.
- Escolha por processos Híbridos
- Espera-se um aumento de 5% de crescimento anual em Investimentos em Robotização

Mão-de-Obra

- Brasil esta preparado para as novas tecnologias?
- O Volume de Escolas para Treinamento esta adequado?
- Há Centros ou polos de desenvolvimento profissional no Brasil?
- O técnico sabe os limites operacionais do processo?
- Consegue-se obter maior rentabilidade/produtividade?

AGRADECIMENTOS

Prof Tremonti FATEC-SP

tremonti@uol.com.br



Eng Urtado Hyperterm

Edson.Urtado@Hypertherm.com



Tcngo Italo Santos – ESAB

italo.santos@esab.com.br



Tcngo Andre Soares – Fronius

Alves.Andre@fronius.com



Inspetor Henrique Reis

Reis@infosolda.com.br



Perguntas...

Apresentação estará disponível para baixar no Site:

www.infosolda.com.br

Email: gimenes@infosolda.com.br