



# Métodos de Soldagem

Alunos: Mateus Felipe Escorteganha Laner & Vitor Hélio Alves  
Professores: Luis Teixeira do Vale Peireira & Walter Antonio Bazzo

# O QUE É SOLDAGEM?

- União de materiais
- Fabricação e restauração
- Diversos tamanhos
- Diversos tipos de processos
- Vantagens
- Desvantagens

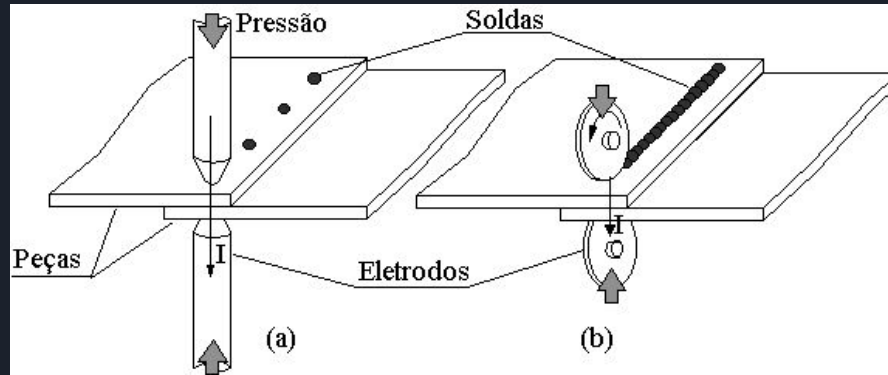


# HISTÓRIA DA SOLDAGEM

- Antiguidade
- 1800
- 1880-1890
- 1900
- 1919
- 1920
- 1940



# HISTÓRIA DA SOLDAGEM

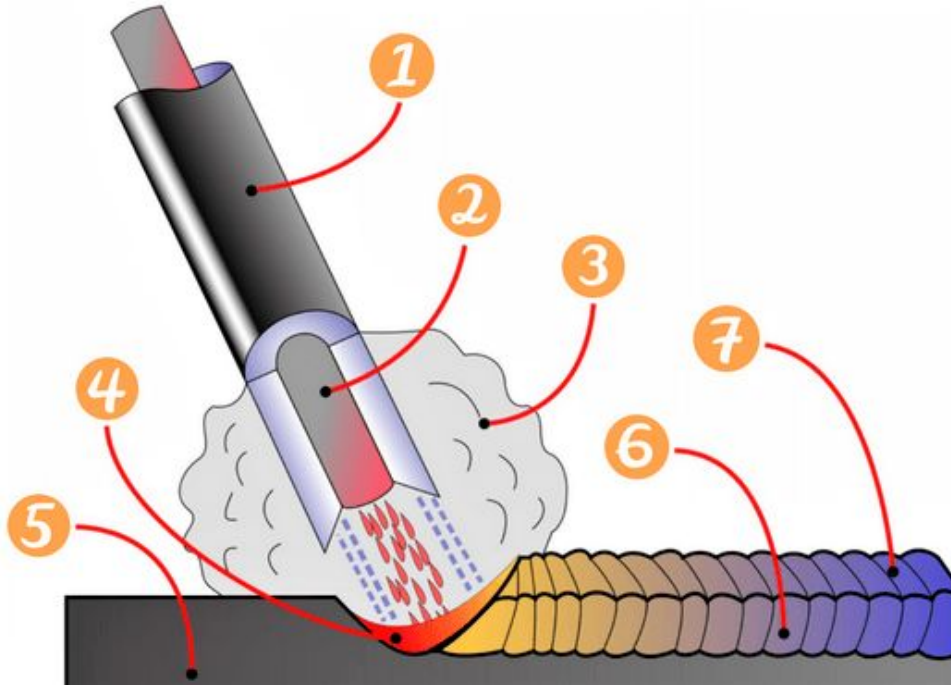


# PROCESSOS DE SOLDAGEM



# ELETRODO REVESTIDO

## PROCESSO DE SOLDAGEM: ELETRODO REVESTIDO (MMA)



- 1 Revestimento
- 2 Vareta (alma)
- 3 Gases de Proteção
- 4 Poça de Fusão
- 5 Metal de Base
- 6 Metal de Solda
- 7 Escória Sólida



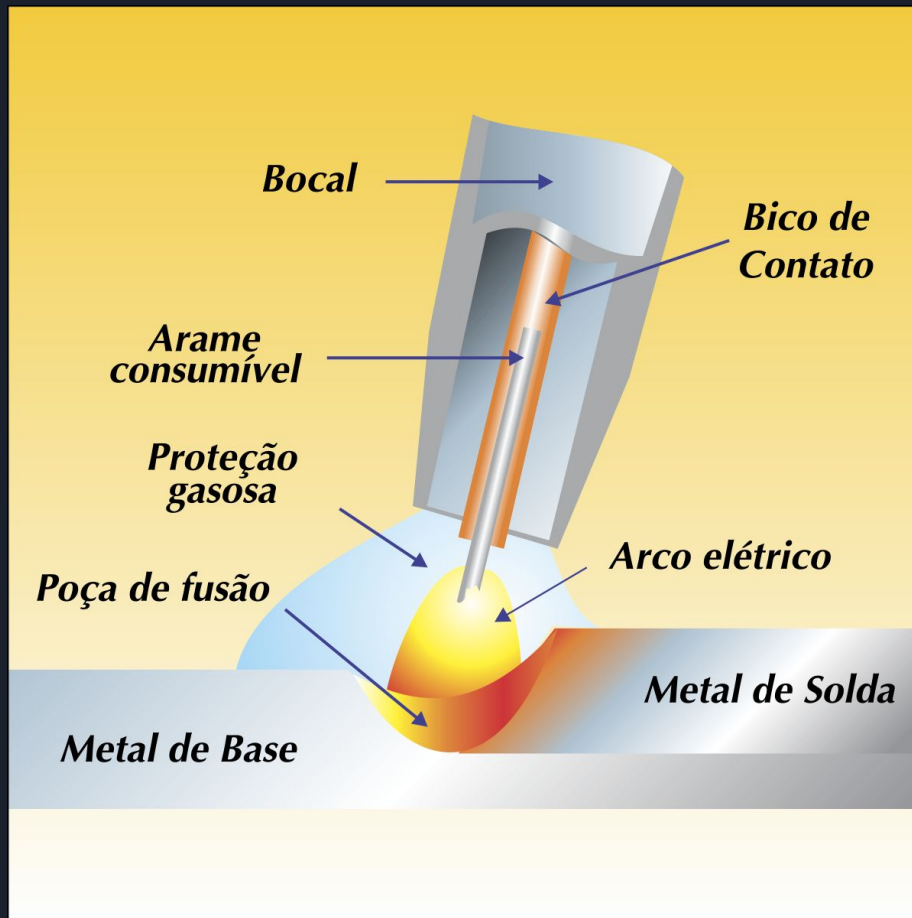
# ELETRODO REVESTIDO



# MIG/MAG

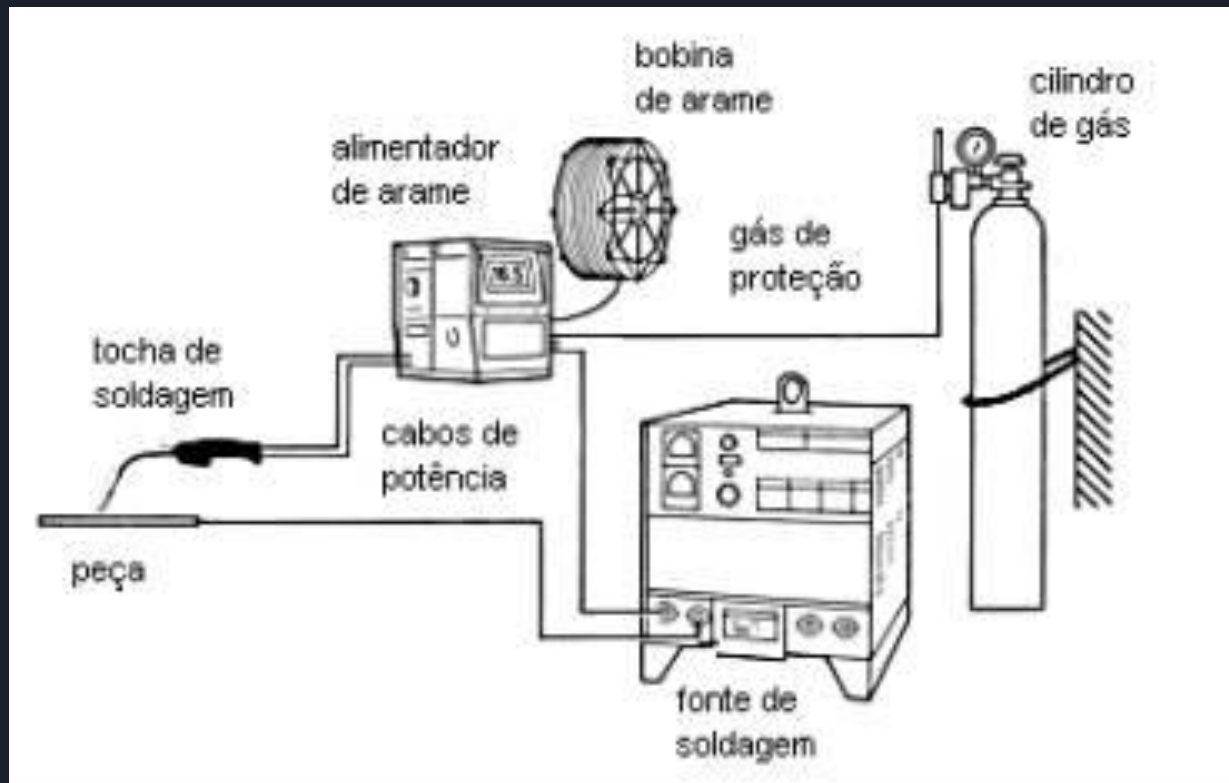


Solda MIG com excelente acabamento

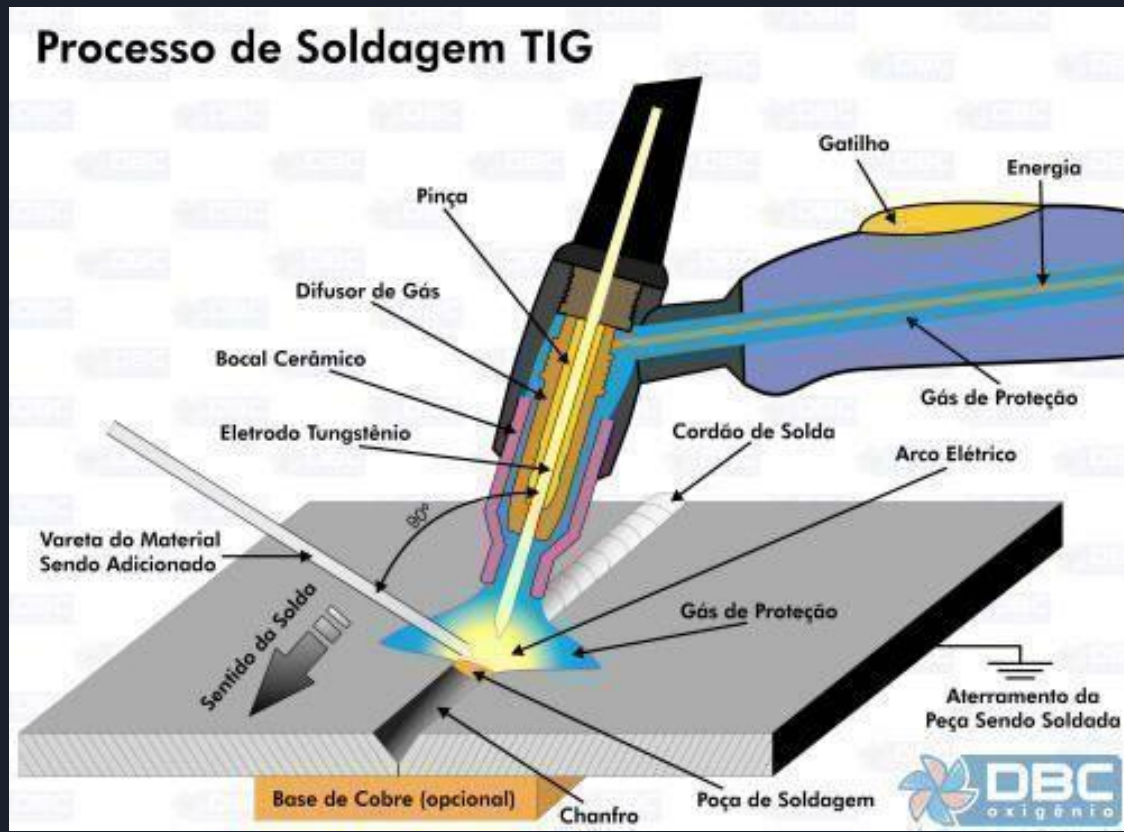




# MIG/MAG



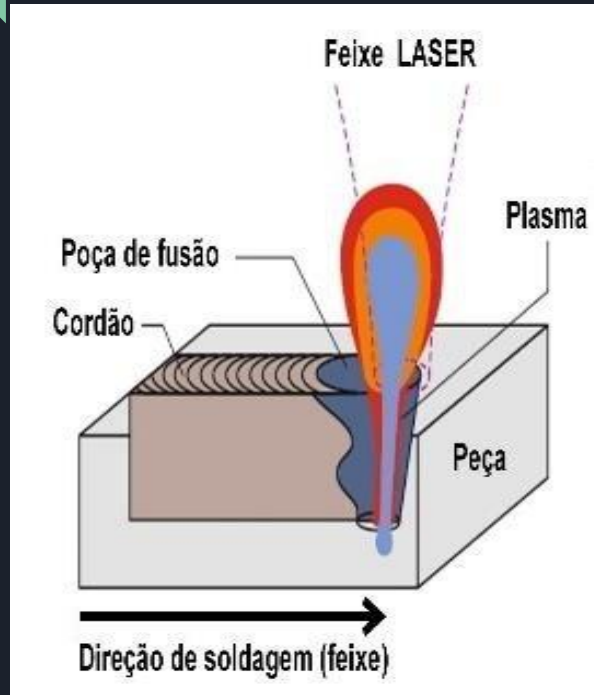
# TIG



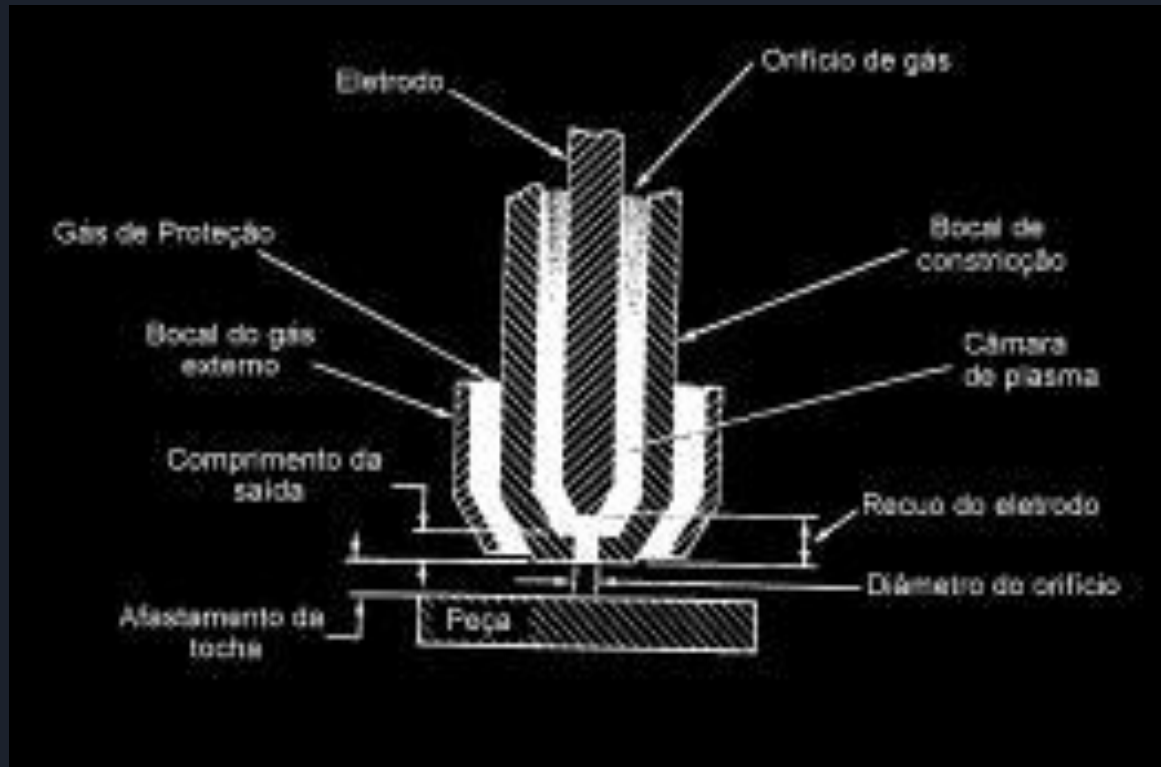
TIG



# LASER



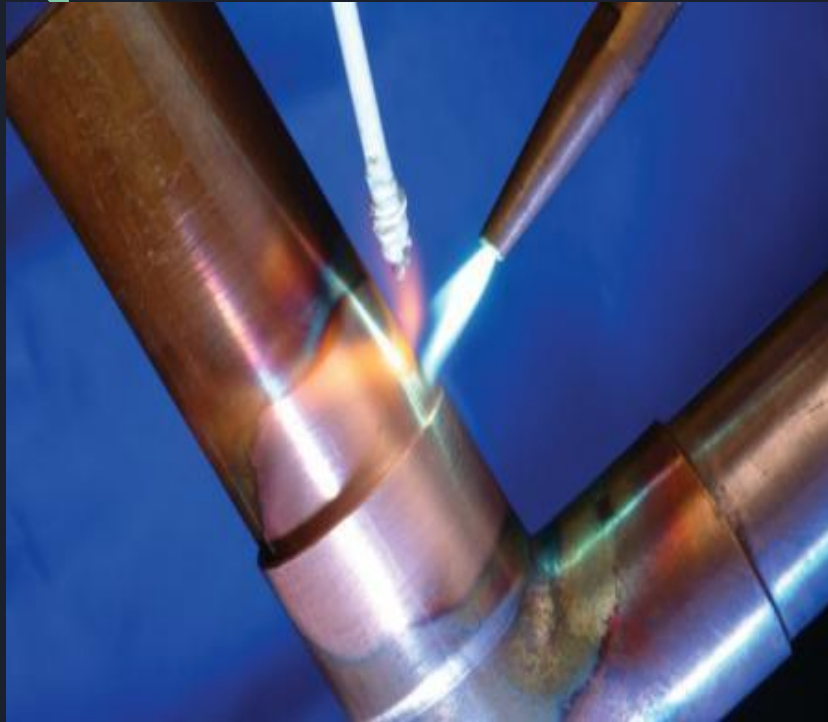
# SUB AQUATICA



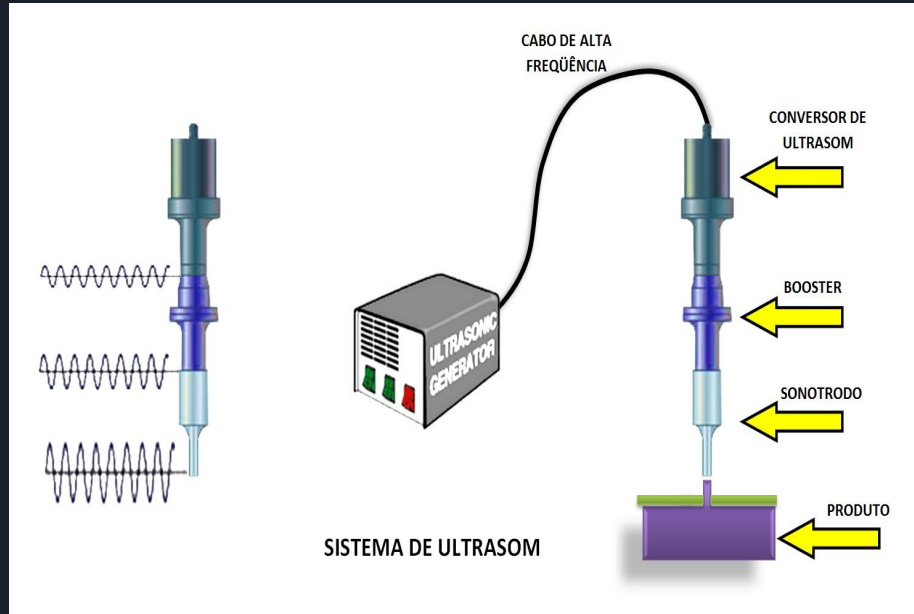
# SUB AQUATICA



# FUSÃO



# ULTRASSOM

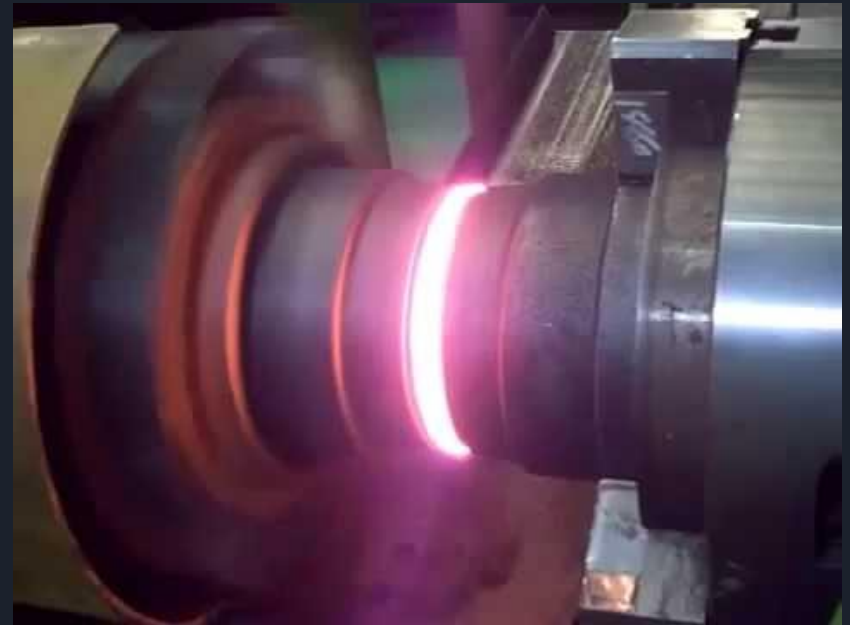
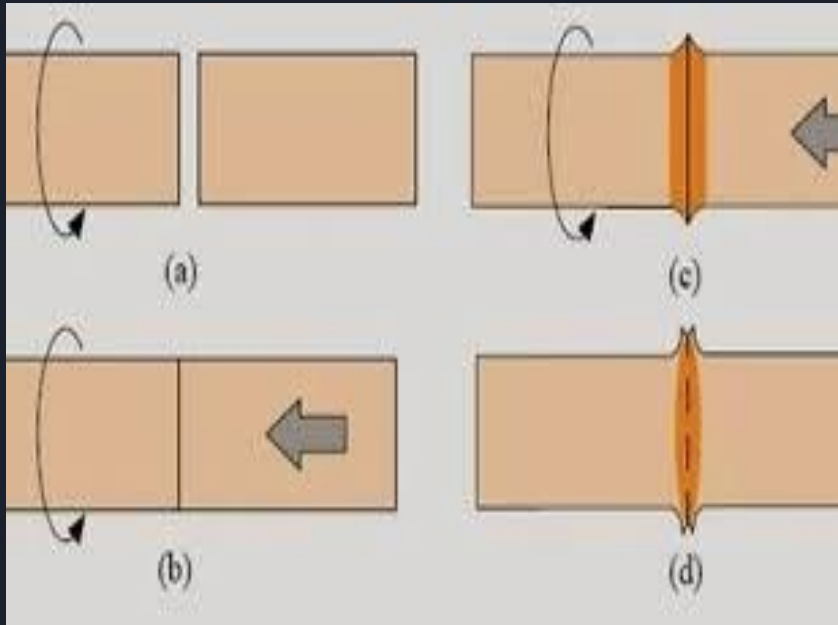




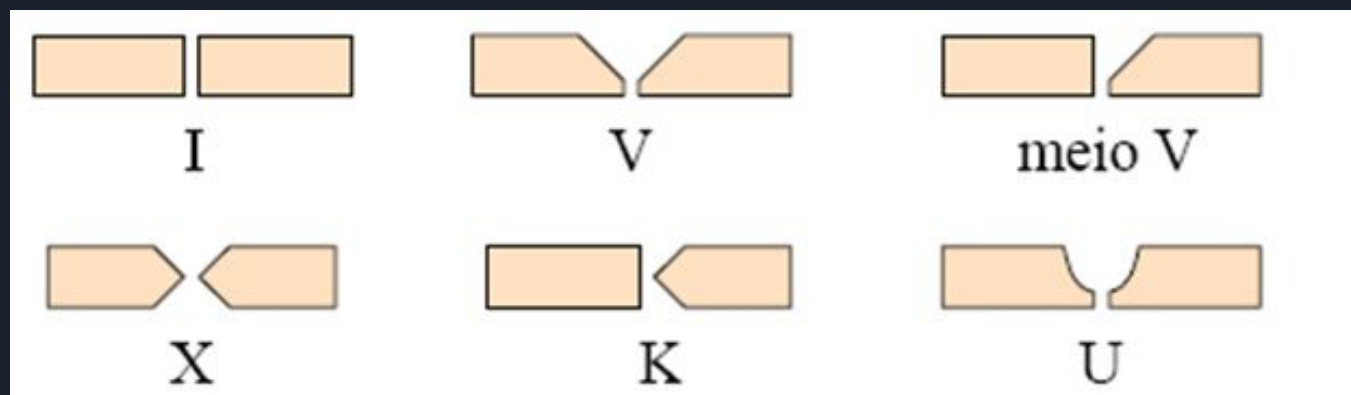
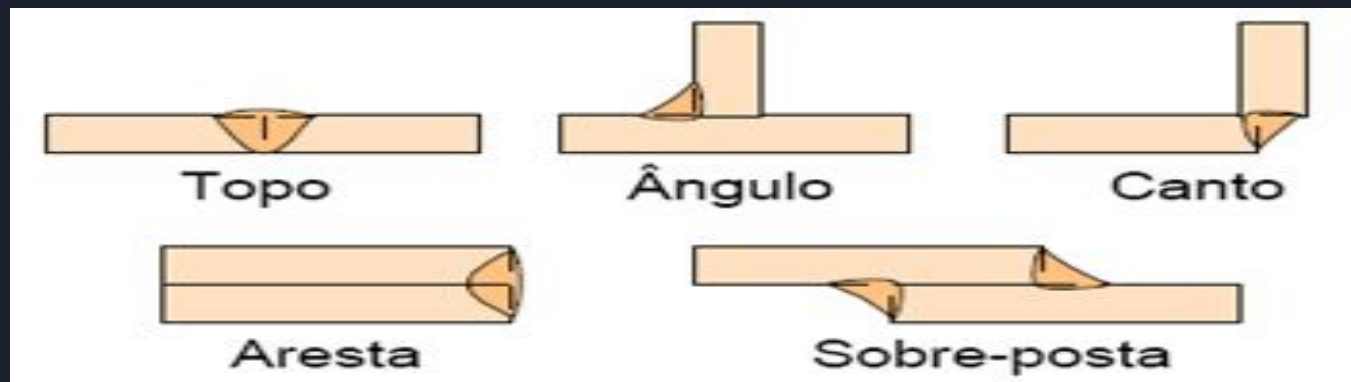
# Á FRIO



# ATRITO



# POSIÇÕES DE SOLDAGEM





# EPI's

- Máscara para solda elétrica
- Avental, luva, perneira, blusão, de raspa de couro
- Calçado de segurança com biqueira de aço ou de resina
- Capuz de brim

Obs: A roupa deve estar livre de óleo e graxa.

# EPI's





# REFERÊNCIAS

<http://www.amegaloja.com.br/blog/processo-de-soldagem-com-eletrodo-revestido/personalizacao-de-objetos-2-23/>

[https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Ilustracoes-do-processo-de-soldagem-laser-no-modo-keyhole-Adaptado-de-Olsen\\_fig1\\_319992673](https://www.researchgate.net/figure/Figura-1-Ilustracoes-do-processo-de-soldagem-laser-no-modo-keyhole-Adaptado-de-Olsen_fig1_319992673)

<http://www.blogdesoldagem.com.br/p/mig.html>

<http://guias.oxigenio.com/processo-de-soldagem-tig>

<http://www.saudeetrabalho.com.br/download/solda-guia.pdf>

<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAf97QAD/processos-soldagem-apostila-everaldo?part=5>

<http://www.mecanica-ufri.eduacao.ws/util/b2evolution/media/blogs/joseluis/3-Soldagem-2016-1.pdf>



# REFERÊNCIAS

<https://www.mecanicaindustrial.com.br/introducao-a-soldagem/>

<http://aluauto.com.br/avancos-na-tecnologia-de-solda/>

<http://wwwo.metlica.com.br/o-que-e-soldagem>

<http://cigsoldas.com.br/vareta-para-solda-tig/>

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Soldagem\\_a\\_arco\\_el%C3%A9trico\\_com\\_eletrodo\\_revestido](https://pt.wikipedia.org/wiki/Soldagem_a_arco_el%C3%A9trico_com_eletrodo_revestido)