



Projeto Interdisciplinar - "Influência dos Elementos Químicos no Aço"

No passado mês de dezembro, os alunos do 1º ano realizaram uma pequena exposição no pavilhão A, com a finalidade de demonstrar à restante comunidade escolar o produto final do Projeto Interdisciplinar: "Influência dos Elementos Químicos no Aço" desenvolvido nas disciplinas Práticas Oficiais e Física e Química em articulação. Os alunos envolveram-se numa fase inicial na pesquisa da informação, e posteriormente elaboraram estes cartazes com os principais conhecimentos obtidos.

S
16 ENXOFRE

O enxofre é geralmente uma impureza indesejada no aço, não um elemento de liga. Conteúdos superiores a 0,05% tendem a causar fragilidade e reduzir a soldabilidade.

Guilherme Correia 1º C N11

V
23 Vanádio

- Restringe o crescimento do grão, refina o tamanho do grão, aumenta a temperabilidade, a tenacidade à fratura e a resistência a cargas de choque.
- O amolecimento em altas temperaturas e a resistência ao desgaste são aprimorados.

Guilherme Vasconcelos 1º C

Si
14 Silício

- É adicionado aos aços carbonícos para ajudar a desoxidá-los.
- O silício ajuda a remover bolhas de oxigênio do aço fundido.
- É útil para aumentar a resistência e a dureza, mas é menos eficaz do que o manganês.

Marcos Vinícius 1º C N11

Mo
42 molibdénio

- Ele aumenta a temperabilidade e a resistência à temperatura elevada e também melhora a resistência à corrosão.
- É adicionado aos aços inoxidáveis para aumentar sua resistência à corrosão.

Brocas de aço

Rodrigo Costa N18 1º C