



ArcelorMittal

AÇO INOX NA ARQUITETURA

UMA SOLUÇÃO SUSTENTÁVEL





ArcelorMittal

AÇO INOX

Arquitetura e Sustentabilidade

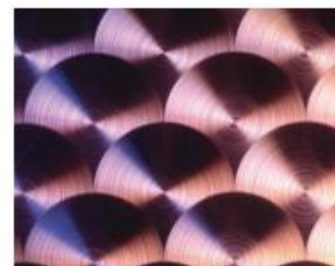
- Solução estética e prática ao mesmo tempo;
- Se a liga e acabamento corretos forem especificados, o inox se manterá atrativo durante toda a vida útil do edifício ou equipamento, com baixo custo de manutenção.



Diferentes acabamentos superficiais



- ▶ do fosco ao polido espelhado
- ▶ vários tipos de lixamentos



- ▶ possibilidade de desenhos e texturas



- ▶ não necessita revestimento de proteção



- ▶ colorido eletroliticamente: bronze, azul, dourado, púrpura, verde, marrom e preto

Principais atributos



ArcelorMittal

- A construção sustentável tem dado crescente ênfase às avaliações de performance dos materiais utilizados
- Resistência à corrosão,
- Durabilidade,
- Reciclabilidade,
- Além do apelo estético

principais atributos que fazem do
INOX
o material adequado
aos projetos sustentáveis



*Cloud Gate - Anish Kapoor
Millenium Park, Chicago*

Alta resistência à corrosão



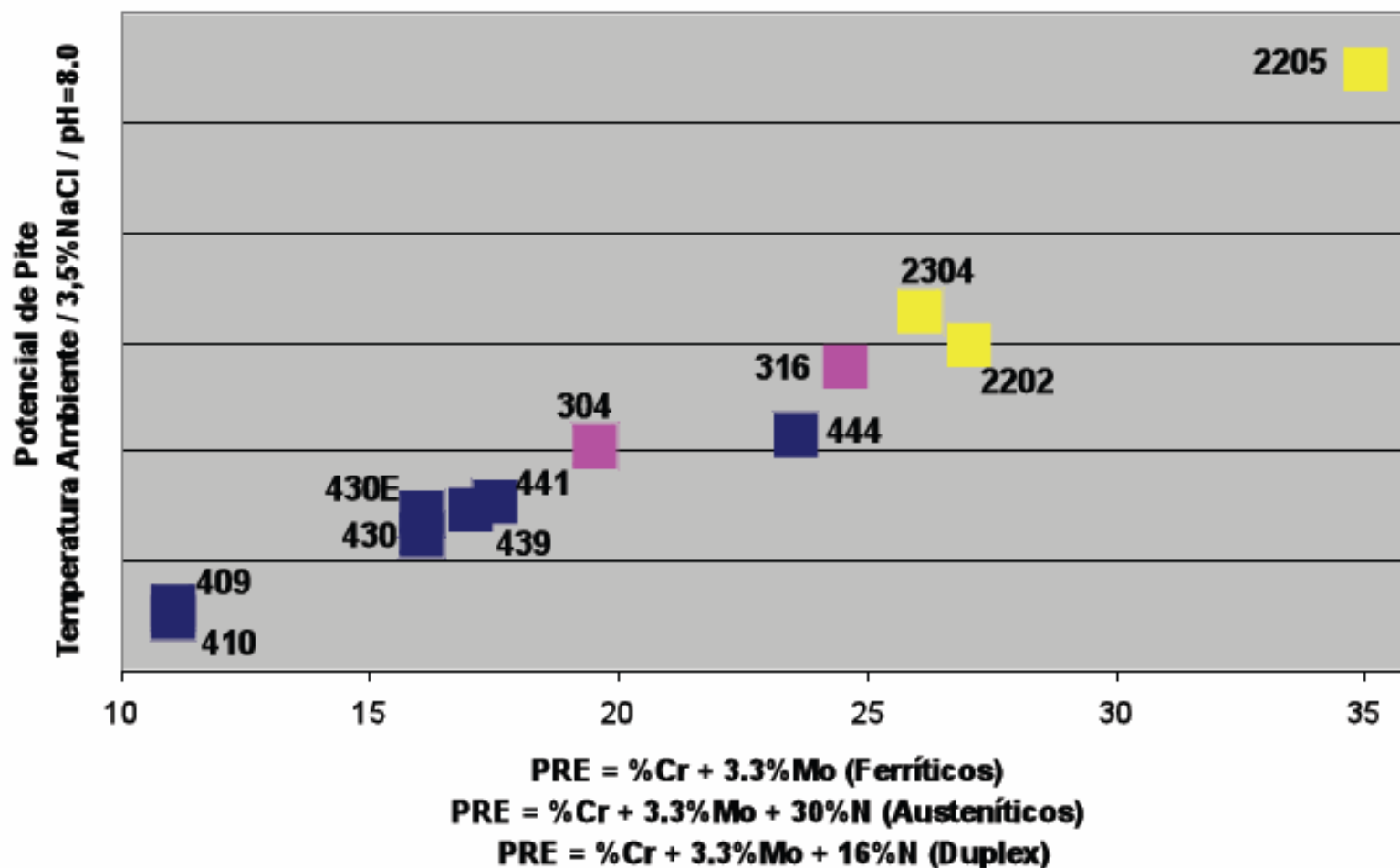
ArcelorMittal

O INOX contribui para melhorar o visual da orla do Rio de Janeiro e as condições para os praticantes de esportes, que utilizam o calçadão como uma verdadeira academia de ginástica.



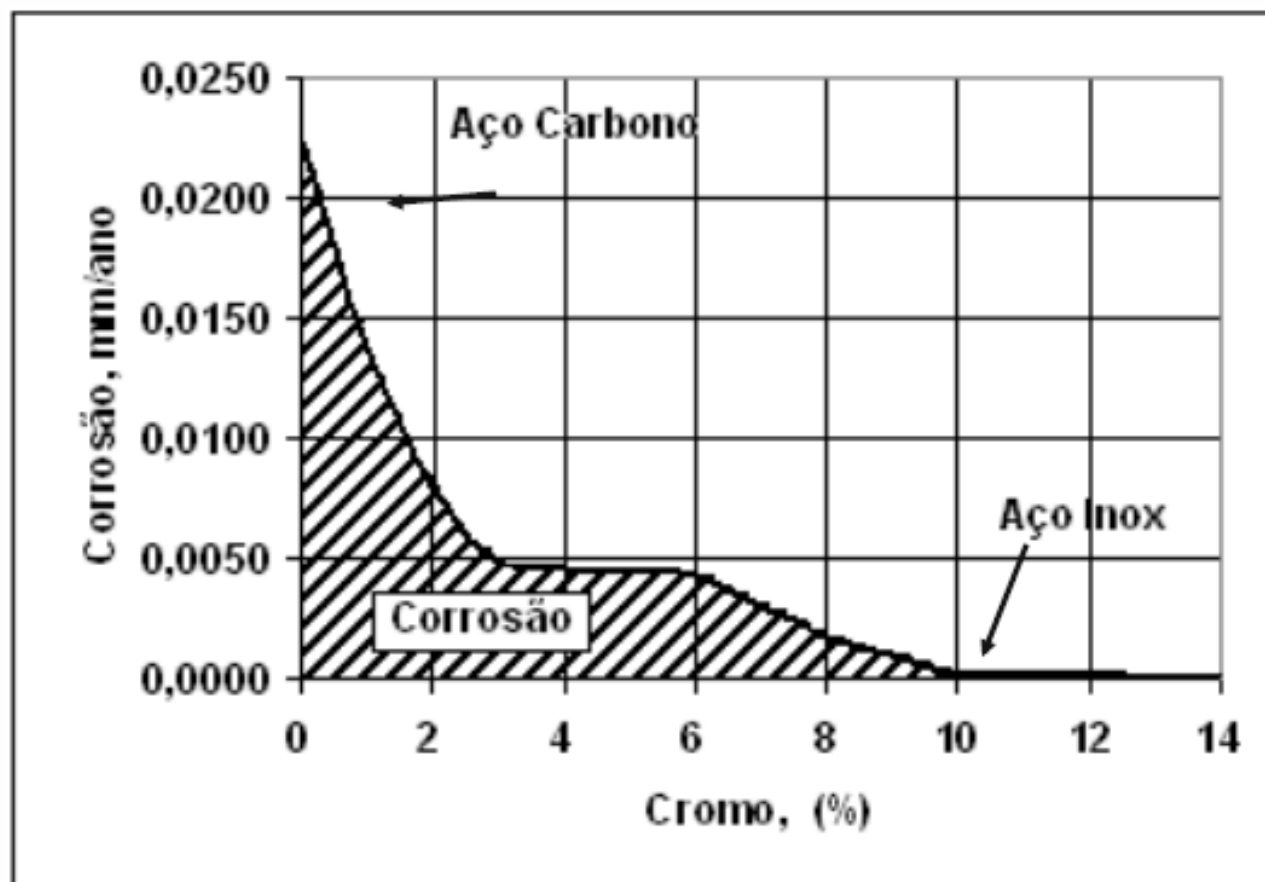
Com a instalação destes equipamentos a Prefeitura do Rio de Janeiro, faz economia de recursos já que o INOX reduz ou elimina quase que totalmente os custos de manutenção dos equipamentos.

Resistência à corrosão



PRE = Número Equivalente de Resistência ao PITE

Aços Inoxidáveis



Exposição em atmosfera rural após 1 ano

Um tipo adequado para cada aplicação



Tipos de INOX associados à Arquitetura e Construção Civil

Para o uso do inox com sucesso, primeiro identifique sua aplicação e selecione o tipo mais adequado

| <i>Família</i> | <i>Liga</i> | <i>Aplicações Gerais</i> | <i>Composição</i> |
|-------------------------------|-------------|---|--------------------------------|
| FERRÍTICOS (magnéticos) | K30 / 430 | Diversas aplicações em INTERIORES, desde que não sejam em cidades litorâneas | Cr 16/18 |
| | K39MD / 439 | Aplicações em INTERIORES E EXTERIORES, desde que não sejam em cidades litorâneas | Cr 17/19 Nb / Ti |
| | K44 / 444 | Diversas aplicações em INTERIORES E EXTERIORES, em cidades litorâneas | Cr 17/ 19 Mo 1,75/ 2,50 |
| AUSTENÍTICOS (não magnéticos) | 304 | Diversas aplicações em INTERIORES E EXTERIORES, desde que não sejam em cidades litorâneas | Cr 18/20 Ni 8/10,5 |
| | 316 | Diversas aplicações em INTERIORES E EXTERIORES, em cidades litorâneas | Cr 16/18 Ni 10/14 Mo 2/3 |

Aços Inoxidáveis - Famílias

