

Minério de Ferro

Tipos de Produtos

Minério de Ferro e Pelotas

O minério de ferro é encontrado na natureza na forma de rochas, misturado a outros elementos. Por meio de diversos processos industriais com tecnologia de ponta, o minério é beneficiado para, posteriormente, ser vendido para as indústrias siderúrgicas.

Na construção de casas, na fabricação de carros e na produção de eletrodomésticos, encontra-se um pouquinho do minério de ferro produzido.



Tipo de Produto	Tamanho (diâmetro)	Qualidade Padrão	Observações
Granulado	6,35mm-50mm	% Fe: 62,00 – 65,50 %SiO ₂ : 3,00 – 4,80 % Al ₂ O ₃ : 1,50 – 1,60 %P: 0,030 – 0,065	<ul style="list-style-type: none"> - Levado diretamente ao alto forno; - Elevado teor de ferro; - Baixo teor de contaminantes; - Produtos <i>premium</i>.
Sinter Feed	0,15-6,35mm	% Fe: 62,80 – 65,00 %SiO ₂ : 2,70 – 5,60 % Al ₂ O ₃ : 1,20 – 1,80 %P: 0,020 – 0,060	-Necessita ser aglomerado (processo de sinterização) antes de ir ao alto forno.
Pellet Feed	Menor que 0,15mm	% Fe: 64,40 – 68,10 %SiO ₂ : 0,90 – 2,90 % Al ₂ O ₃ : 0,35 – 1,60 %P: 0,020 – 0,029	- Necessita ser aglomerado (processo de pelotização) antes de ser alimentado no alto forno
Pelotas	8mm-18mm	% Fe: 65,90* %SiO ₂ : 2,35 % Al ₂ O ₃ : 0,55 %P:0,028	<ul style="list-style-type: none"> - Matérias primas para alto fornos ou plantas de redução direta; - Elevado teor de ferro; - Baixo teor de contaminantes; - Elevados custos de produção; - Produtos <i>premium</i>.

* Especificação para pelota tipo alto forno

Fluxo de Processo



Extração do Minério de Ferro



Usina de Beneficiamento



Sinter Feed
0,15 – 6,35 mm



Sinterização



Sinter



Pellet Feed
Menor que 0,15 mm



Pelotização



Pelotas
8 – 18 mm

Produtos levados a alto forno



Granulado
6,35 – 50 mm