

# Descarbonização Industrial Profunda e o Desafio do Aço e do Cimento Verde

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 11/02/2017

Ensaio e proposta de desenvolvimento sustentável por Cristiano Ricardo sobre descarbonização industrial profunda: o desafio do aço e do cimento verde no contexto da transição socioeconômica e ambiental.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://cristianorichardo.com/post/descarbonizacao-industrial-profunda-o-desafio-do-aco-e-do-cimento-verde-2017-02-11>

---

Indústrias de base pesada respondem por parcela expressiva das emissões globais de carbono. A revolução tecnológica dos materiais verdes já é realidade de mercado.

## Eletrificação e biocarvão na siderurgia

Substituição do coque fóssil por bioredutores sustentáveis de eucalipto certificado e fornos elétricos movidos a energia solar e eólica.

## Clínquer alternativo no cimento

Desenvolvimento de novos cimentos geopoliméricos e adições de escórias industriais que reduzem em mais de 50% a pegada de CO2 por tonelada.

## Reflexão do Autor

As nações que dominarem as tecnologias de materiais verdes liderarão a balança comercial dos próximos cinquenta anos.

Caderno de Cidadania e Desenvolvimento — Cristiano Ricardo

Políticas Públicas, Economia Sustentável e o Brasil que Podemos Ser · Publicação de 11/02/2017 às 02:05.