**aplicação em termoelétricas a combustão de carvão**

**produzir CO**

por meio de hidrogenação usando níquel como catalizado: o CO é um gaz extremamente inflamável e pode ser usado como combustível

<https://www.rcgi.poli.usp.br/pt-br/gerar-produtos-a-partir-do-co2-com-catalisadores-que-imitam-o-poder-das-enzimas-e-um-dos-objetivos-do-rcgi/>

<https://www.cell.com/joule/fulltext/S2542-4351(18)30506-3>

**produção de metano CH4**

**produzir O2**:

<https://inhabitat.com/eos-bioreactor-uses-ai-and-algae-to-combat-climate-change/>

**produção de refrigerante**

<https://moodle.ufsc.br/pluginfile.php/881624/mod_resource/content/1/Anteprojeto_Ind__Refrigerantes.pdf>

**produzir carbonato de cálcio**..

Aplicações.

 O carbonato de cálcio é utilizado nas indústrias:

farmacêutica : como antiácido de ação média e como excipiente.

nas indústrias de borracha e plástico : como elemento de substituição ao negro-de-fumo, quando se deseja produtos mais claros.

nas tintas: para aumentar ou diminuir o brilho de revestimentos.

na fabricação de papel: para dar ao produto opacidade, resistência e combustividade, sendo esta, de grande importância na fabricação de cigarro ( alvura, capacidade e continuidade de combustão ).

      A adição de carbonato de cálcio precipitado influi nas seguintes características do produto final:

**Utilizar o CO2** para Aquarismo

https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-970647385-co2-profissional-plantas-e-plantados-aquario-12-pastilhas-\_JM?matt\_tool=54652189&matt\_word=&matt\_source=google&matt\_campaign\_id=6542489221&matt\_ad\_group\_id=75369445101&matt\_match\_type=&matt\_network=u&matt\_device=c&matt\_creative=385170231506&matt\_keyword=&matt\_ad\_position=&matt\_ad\_type=&matt\_merchant\_id=287340213&matt\_product\_id=MLB970647385&matt\_product\_partition\_id=306873137720&matt\_target\_id=pla-306873137720&gclid=Cj0KCQiAvbiBBhD-ARIsAGM48by4xku67DFQ9A-uF5kxMTr\_S2232SJ1YNqo9m1sGbUhTAuB-xO69kEaAiayEALw\_wcB

<https://www.bbc.com/portuguese/geral-42024360>

<https://www.youtube.com/watch?v=ikxj75mlHP8&ab_channel=ArizonaStateUniversity>