

# BOBINAS GERADORAS DE ALTO CAMPO MAGNÉTICO

Alta eficiência em temperatura ambiente

Ref.: PI113



**Redução no consumo de energia**



**Campos magnéticos elevados**



**Campos magnéticos com maior eficiência**



**Sem necessidade de temperaturas criogênicas**

## A TECNOLOGIA

As bobinas atualmente disponíveis para uso são do tipo resistiva ou supercondutora. Apesar de apresentarem resposta rápida e serem resfriadas com água, as bobinas resistivas dissipam potência proporcional à corrente aplicada, e isto limita a geração de campo a até cerca de 3T. Já as supercondutoras podem gerar campos de até 10T, mas, para isso, demandam resfriamento criogênico e respondem lentamente a uma inversão de corrente. O CNPEM desenvolveu uma nova alternativa para o mercado das bobinas elétricas capaz de alcançar campos superiores a 3T, com resposta rápida e sem a necessidade de temperaturas criogênicas.

## ESCALA DE DESENVOLVIMENTO

TRL 8 - Sistema qualificado e finalizado.

## PROPRIEDADE INTELECTUAL

CNPEM

PI BR 10 2022 002455-3 | PCT/BR2022/050085

Narcizo de Souza Neto | Danusa do Carmo | Lucas Henrique Francisco | Marcos Antônio Eleotério

## STATUS

Disponível para licenciamento, criação de spin-off ou start-up, co-desenvolvimento de tecnologia e transferência de know-how.

## OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

