

Workshop de Fontes Energéticas no Âmbito do
Planejamento de Longo Prazo
Biomassa Florestal Dedicada


Tendências e desafios do segmento de carvão vegetal de florestas plantadas

Brasília, 06 de novembro de 2019



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



- 
- 1. Contextualização da produção e consumo do carvão vegetal**
 - 2. Carvão vegetal na siderurgia**
 - 3. Aço verde**
 - 4. Potencial alternativo**
 - 5. Agenda propositiva**

Produção carvão vegetal



6,05 milhões de toneladas produzidas e consumidas no ano de 2018

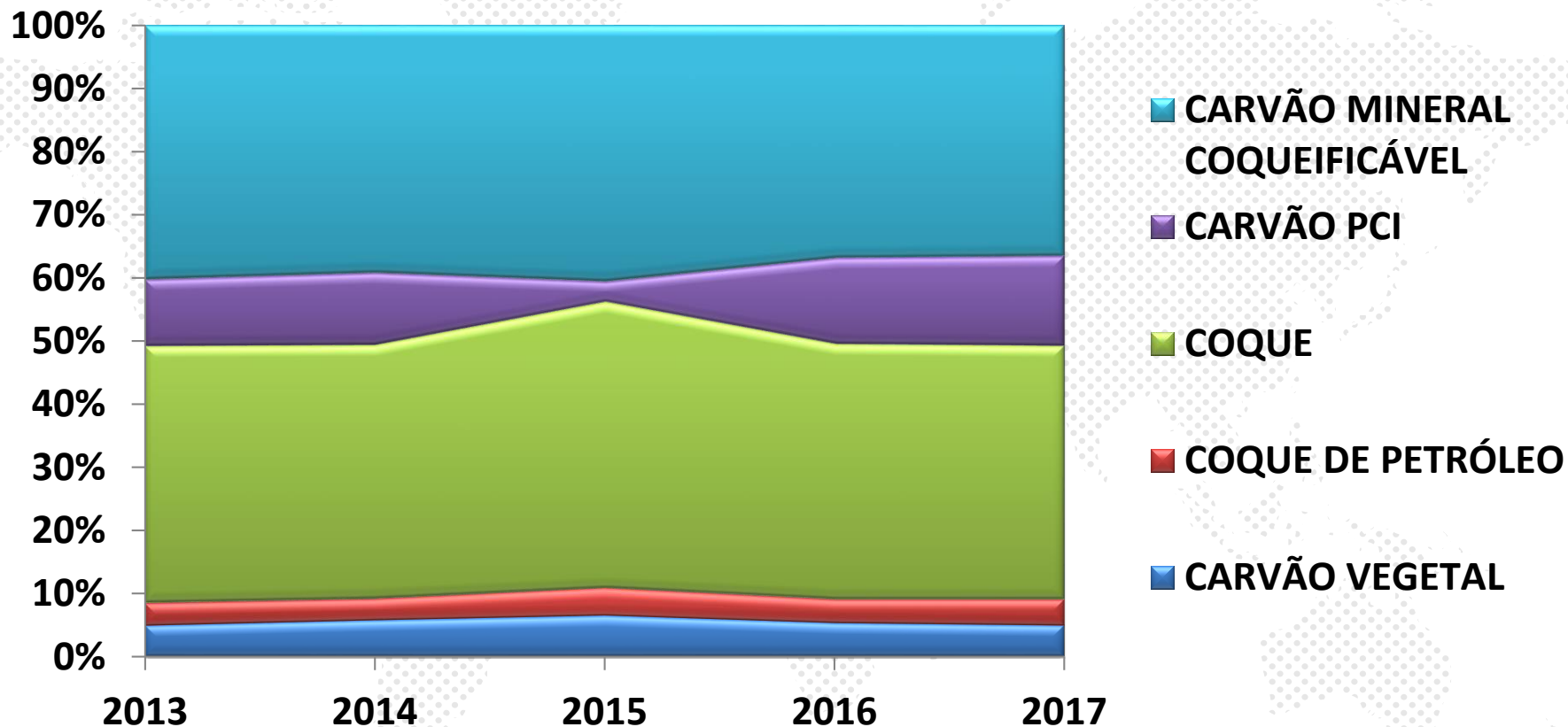
Um mercado de R\$ 4,06 bilhões em 2018.

Maior produtor e consumidor mundial de carvão vegetal

Crescimento de 50% em relação ao ano de 2017, alavancado pela siderurgia nacional.

Fonte: BEN 2019
PEVS/IBGE 2018

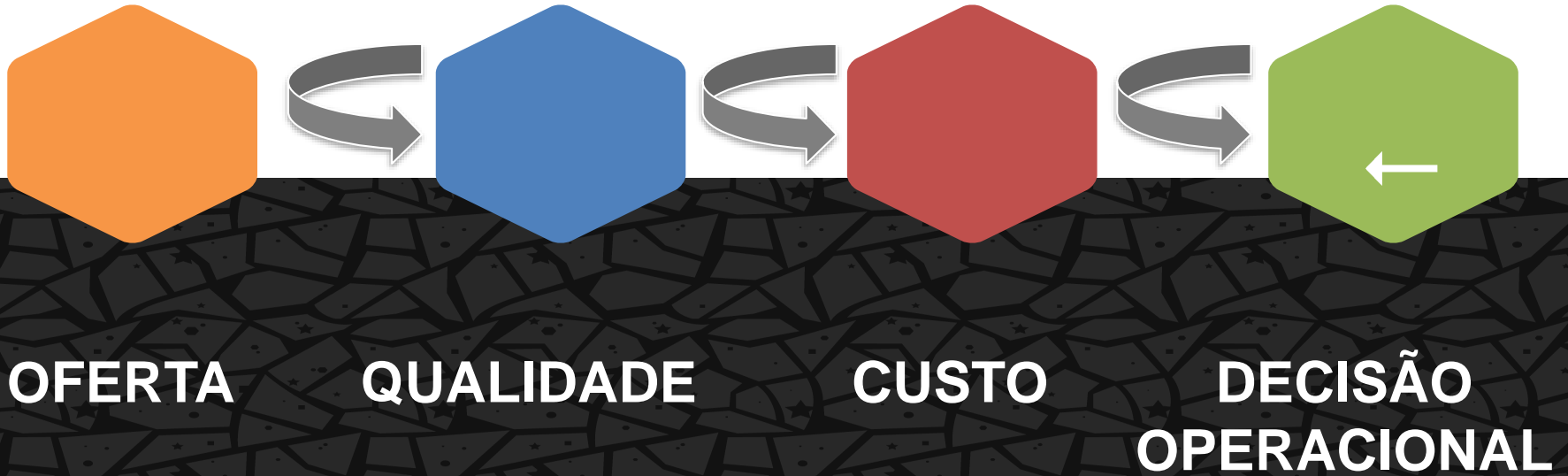
Consumo matéria prima na Metalurgia brasileira 2013- 2017



Aço verde

1. **Produção de aço com exclusivo uso do carvão vegetal de florestas plantadas como matéria prima.**
2. **Produção Sustentável**
3. **Balanço positivo de carbono**
4. **Vantagem Competitiva**

Desafios para o Carvão vegetal como Bioredutor



Carvão vegetal além do bioredutor: potencial

BEN 2019 | Repartição da oferta interna de energia - OIE

RENOVÁVEIS ► 45,3%



Biomassa da Cana
17,4%



Hidráulica¹
12,6%



Lenha e Carvão Vegetal
8,4%



Lixívia e outras renováveis
6,9%

NÃO RENOVÁVEIS ► 54,7%



Petróleo e derivados
34,4%



Gás Natural
12,5%



Carvão Mineral
5,8%



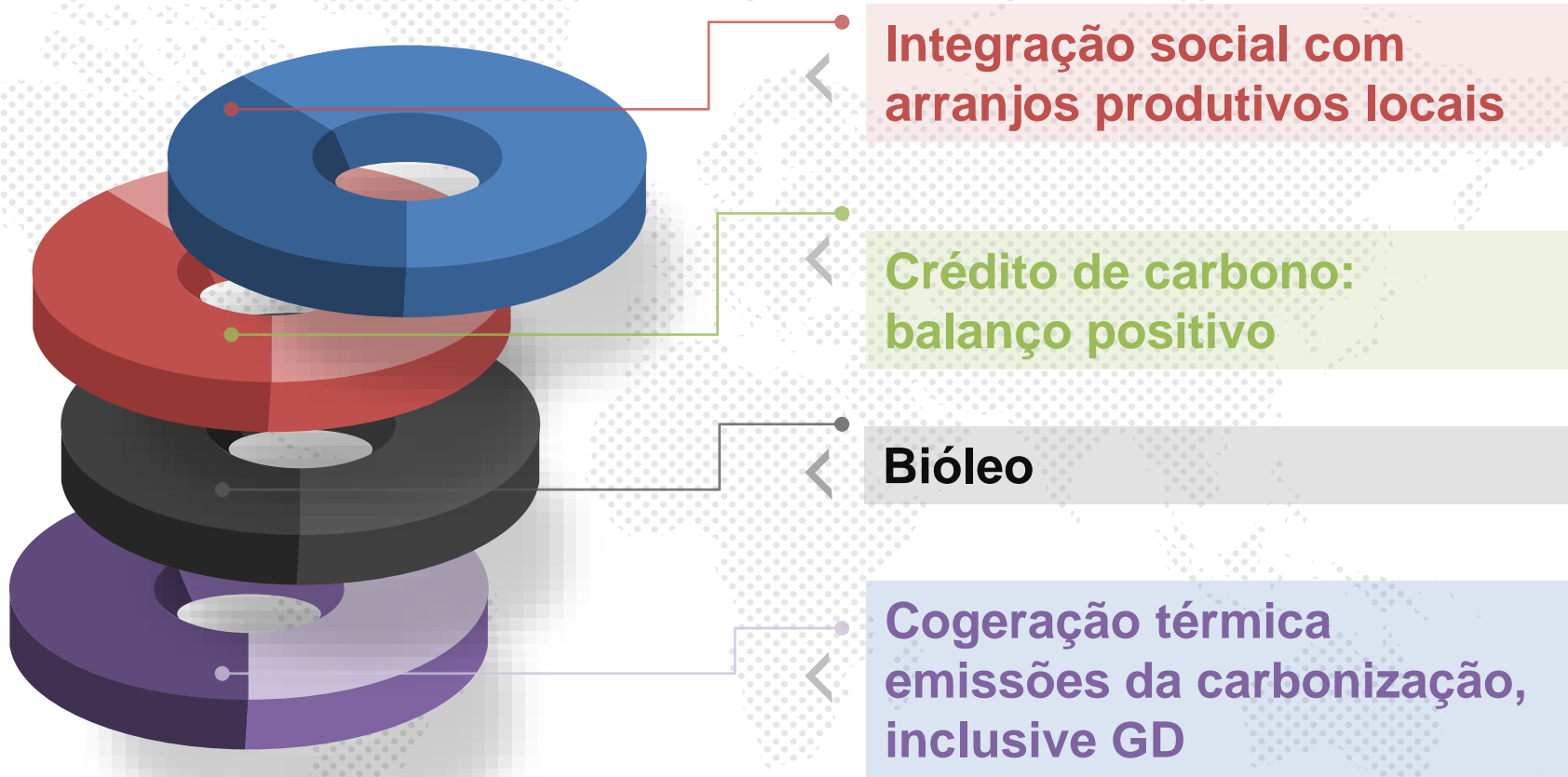
Urânio
1,4%



outras não renováveis
0,6%

¹ Inclui importação de eletricidade oriunda de fonte hidráulica

Carvão vegetal além do bio redutor: potencial



Ações propositivas para bioenergia

- Incentivar a **produção florestal** de qualidade: floresta 4.0
- Estimular a **produção e utilização em escala** de biocombustíveis e carvão vegetal oriundos de florestas plantadas;
- Aprimorar o **conhecimento e pesquisa** estatal sobre esta fonte energética;
- Implementar sistemas de **rastreabilidade** e controle simplificado, da origem até o consumo do carvão vegetal;
- Fomentar o uso do carvão como **fonte renovável de energia** por meio de incentivos econômicos e ambientais;

Ações propositivas para bioenergia

- Definir normas e **parâmetros de qualidade** na produção de carvão vegetal e qualidade do ar em seu entorno;
- Criar formas de incrementar a **remuneração do carvão de alta performance**;
- Trabalhar a **comunicação positiva** desta fonte renovável como um forte vetor do desenvolvimento energético do país;
- Criar **linhas de financiamento** que facilitem o **desenvolvimento de fornos sustentáveis para produção** de carvão vegetal.



Obrigada.



adriana@amif.org.br