



REDE MCTI/EMBRAPII DE INOVACAO EM GRAFENO



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



UNIDADES EMBRAPII DA REDE*



REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO

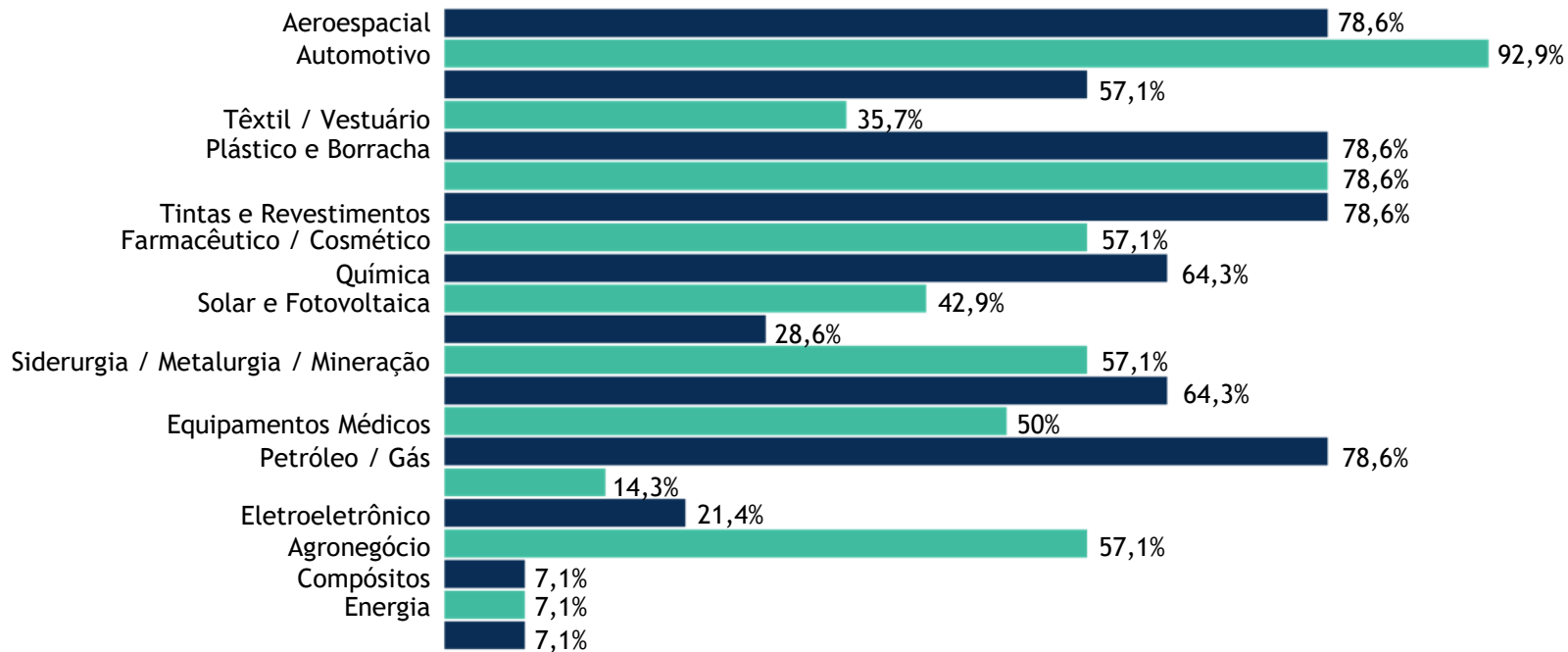


* respondentes

SETOR DE ATUAÇÃO



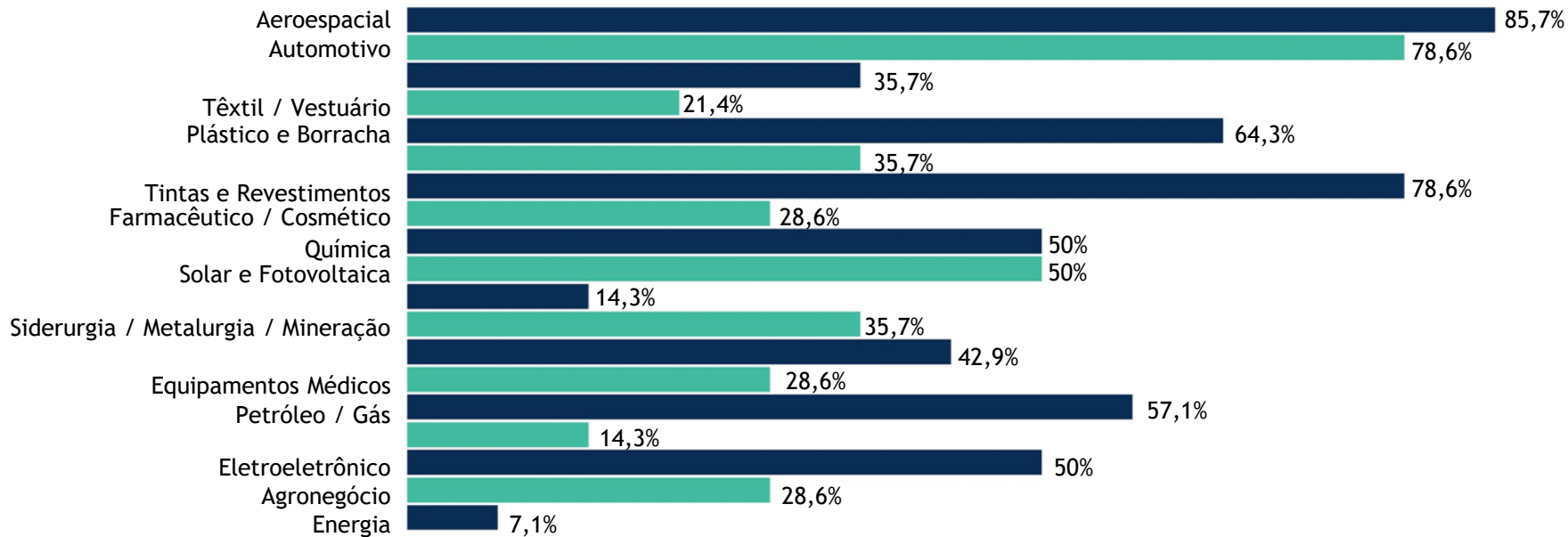
REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO



NA SUA OPINIÃO, QUAIS SETORES SERÃO MAIS IMPACTADOS PELA TECNOLOGIA DO GRAFENO?



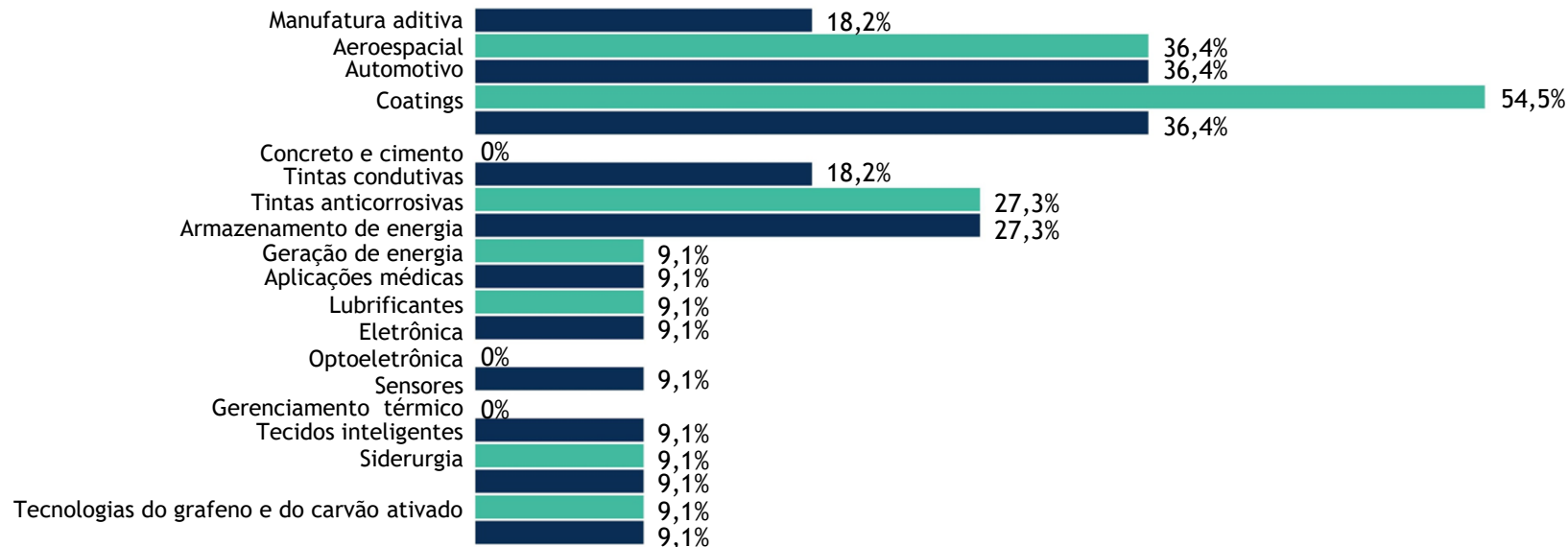
REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO



CASO SUA UNIDADE JÁ ESTEJA DESENVOLVENDO PROJETO DE INOVAÇÃO COM O USO DO GRAFENO, QUAL É A ÁREA DE PESQUISA?



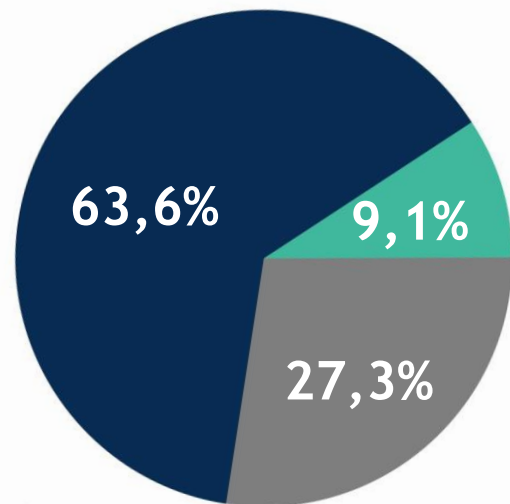
REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO



QUAL O NÍVEL DE MATURIDADE TECNOLÓGICA DO PROJETO?



REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO

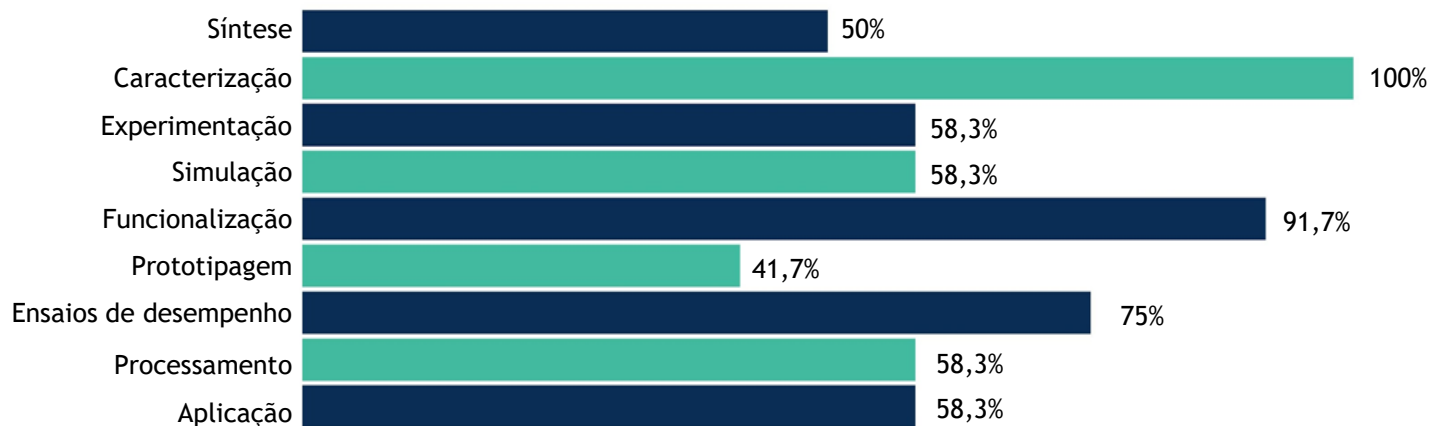


- Conceito inventado e estudos conceituados produzidos (NMT 1,2)
- Prova de conceito e protótipo/processo em laboratório (NMT 3,4)
- Protótipo/processo demonstrado em ambiente relevante (NMT 5,6)
- Protótipo em ambiente operacional (NMT 7)
- Aplicação desenvolvida, testes e demonstrações (NMT 8,9)

QUAL A INFRAESTRUTURA LABORATORIAL DISPONÍVEL NA UNIDADE PARA A PESQUISA COM NANOMATERIAIS DE CARBONO E NANOTECNOLOGIA?



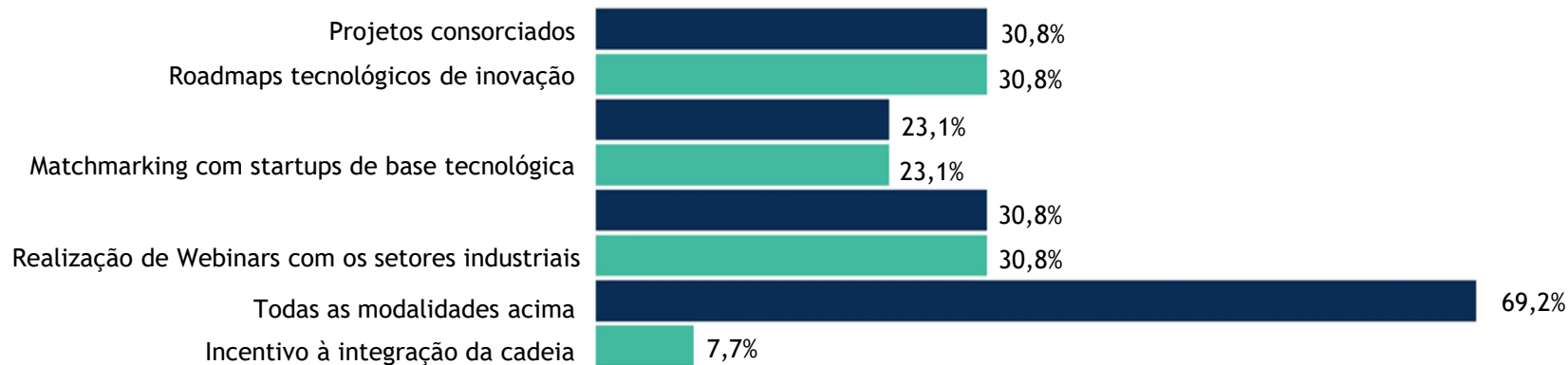
REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO



SE VOCÊ RESPONDEU AFIRMATIVAMENTE A PERGUNTA ANTERIOR, QUAL MODALIDADE (OU QUAIS MODALIDADES) DE APOIO/COOPERAÇÃO VOCÊ DE VER PRESENTE NA REDE EMBRAPII DE PD&I E GRAFENO?



REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO



QUAIS SÃO AS PRINCIPAIS DIFICULDADES, DESAFIOS E PROBLEMAS ENFRENTADOS NO PROJETO DE INOVAÇÃO COM O USO DO GRAFENO QUE VOCÊ DESENVOLVE?



REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO

- Produção do grafeno e funcionalização adequada a aplicação
- Aquisição de grafeno com propriedades reprodutíveis
- Encontrar parceiros dispostos a investir no escalonamento da tecnologia em TRL mais alto do que o atual (TRL 3)
- Custo, disponibilidade e dispersão na escala manométrica
- ainda não desenvolve projetos.
- Disponibilidade/acessibilidade de grafeno em termos de quantidade e preço. Dificuldade de incorporação e dispersão do grafeno na matriz polimérica e posterior definição do processo fabricação do componente automotivo

QUAIS SÃO AS PRINCIPAIS DIFICULDADES, DESAFIOS E PROBLEMAS ENFRENTADOS NO PROJETO DE INOVAÇÃO COM O USO DO GRAFENO QUE VOCÊ DESENVOLVE?



REDE
MCTI/EMBRAPII
DE INOVAÇÃO EM
GRAFENO

- Estabilidade do "flake" de grafeno.
- Encontrar fonte de Grafeno confiável;
- Escalonamento de processos industriais (no momento atual);
- Desafio para aumentar o grau de dispersão do grafeno e sua compatibilização com diferentes matrizes.
- Produção em larga escala.
- A necessidade de caracterizar a correta qualidade do grafeno a ser aplicado, atendendo de forma pragmática a possibilidade de fornecimento posterior no mercado nacional do grafeno utilizado e a existência de processos produtivos escalonáveis para fornecer as quantidades necessárias



REDE MCTI/EMBRAPII DE INOVAÇÃO EM GRAFENO

*UMA AGENDA ESTRUTURANTE PARA
A COMPETITIVIDADE BRASILEIRA*



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES

