

Eólicas Offshore no Brasil

Estudos da EPE

Amanda Vinhoza

Analista de Pesquisa Energética – SGR/DEE/EPE

Sobre a EPE – Empresa de Pesquisa Energética

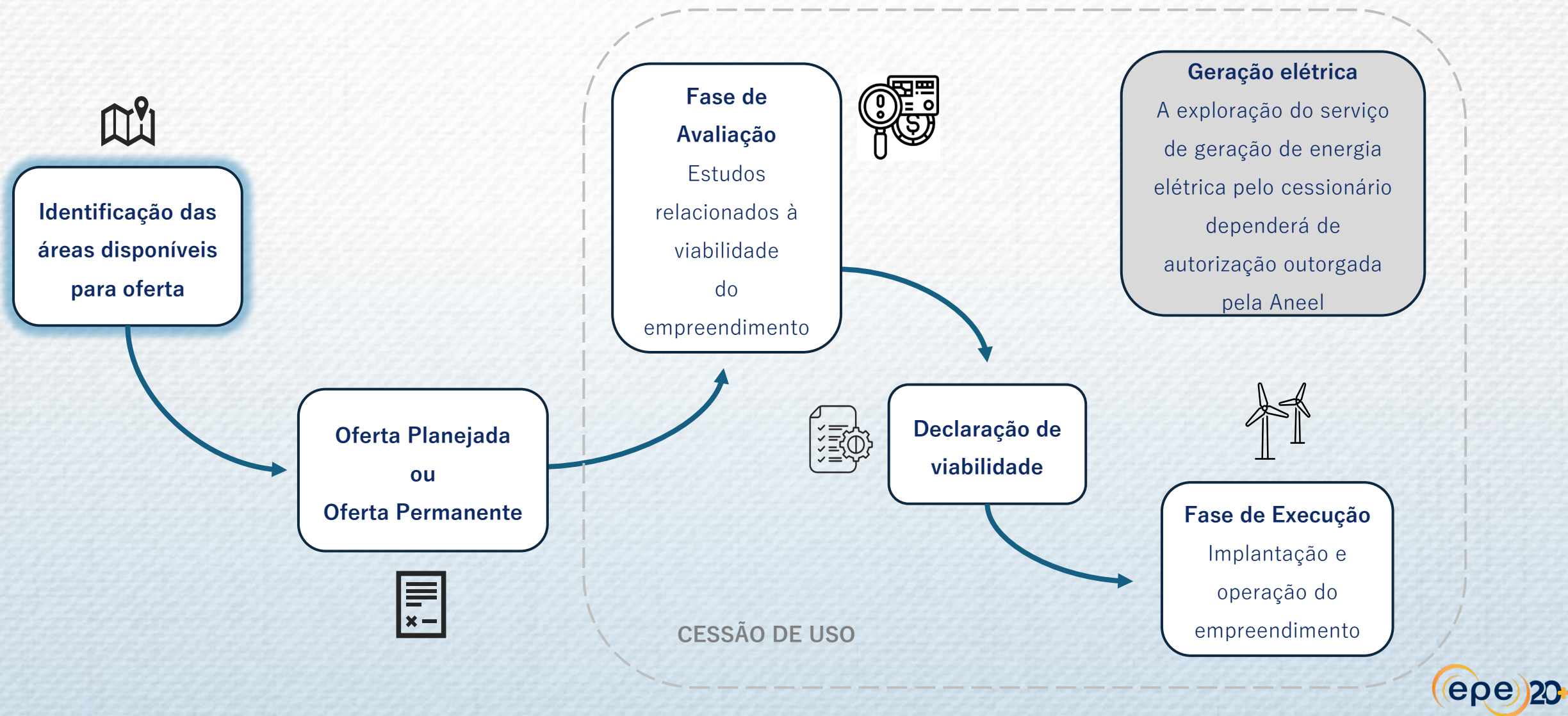


Empresa pública federal vinculada
ao Ministério de Minas e Energia



Desenvolvemos estudos e estatísticas
energéticas para subsidiar a
formulação, implementação e
avaliação da política energética
nacional

Procedimentos de cessão

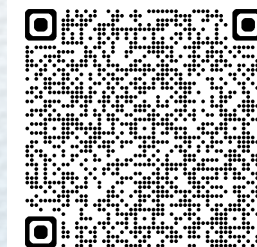


Estudos da EPE



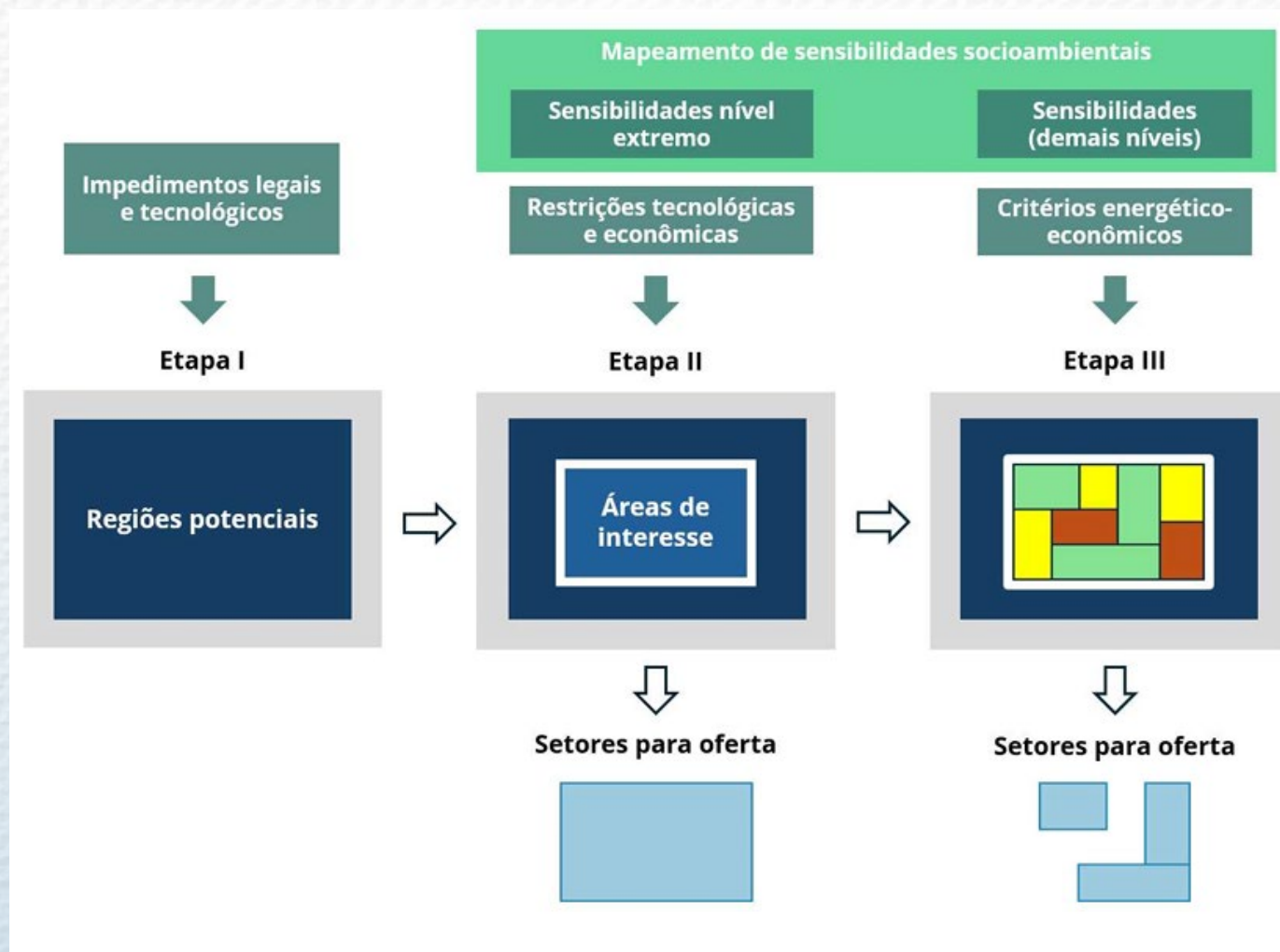
Fact
Sheet

FAQ

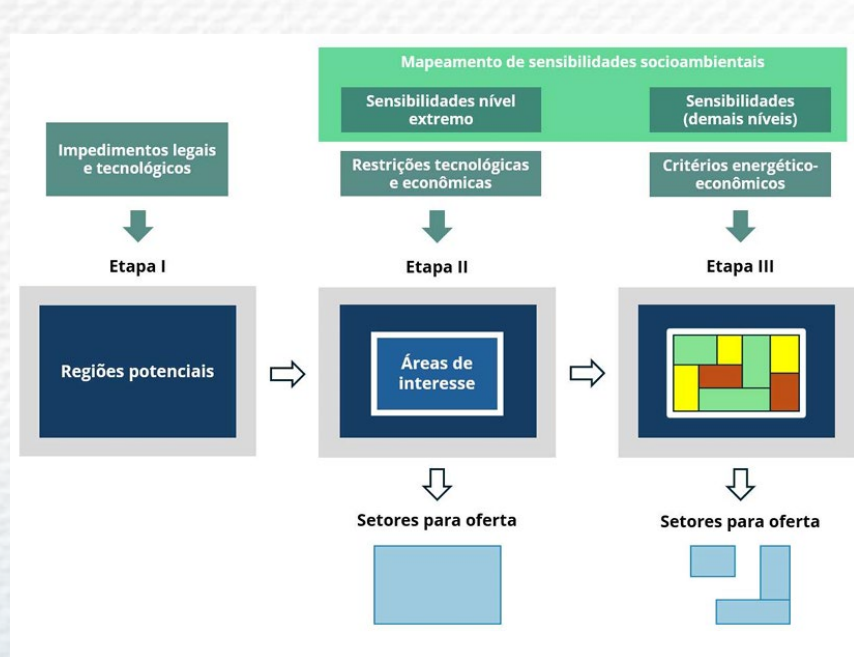


Acesse aqui

Metodologia Seleção de Áreas para Oferta



Metodologia Seleção de Áreas para Oferta

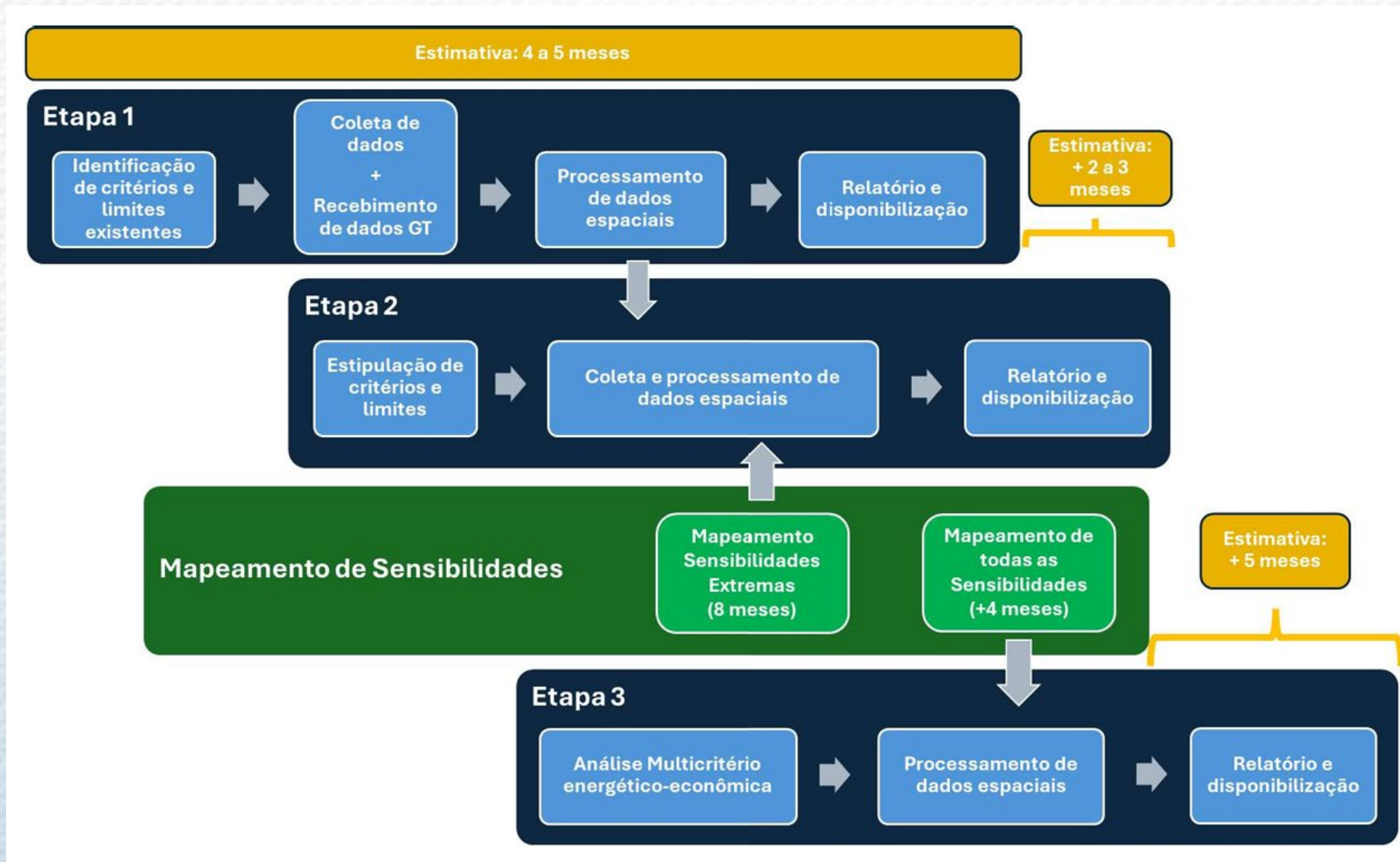


MECANISMOS DE PARTICIPAÇÃO SOCIAL

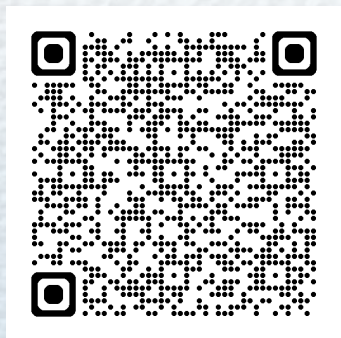
Estão previstos mecanismos de participação para a aplicação da metodologia. Para a Etapa I, será feita uma consulta do GT Eólicas Offshore para identificarmos as áreas de impedimentos de cunho legal. Para as Etapas II e III, além do GT, serão engajados outros atores estratégicos no Mapeamento de Sensibilidades. Os Setores para Oferta preliminares serão aprimorados por meio da realização de reuniões públicas, oficinas e consulta on-line.



Metodologia Seleção de Áreas para Oferta



NT Avaliação do Recurso Eólico Offshore



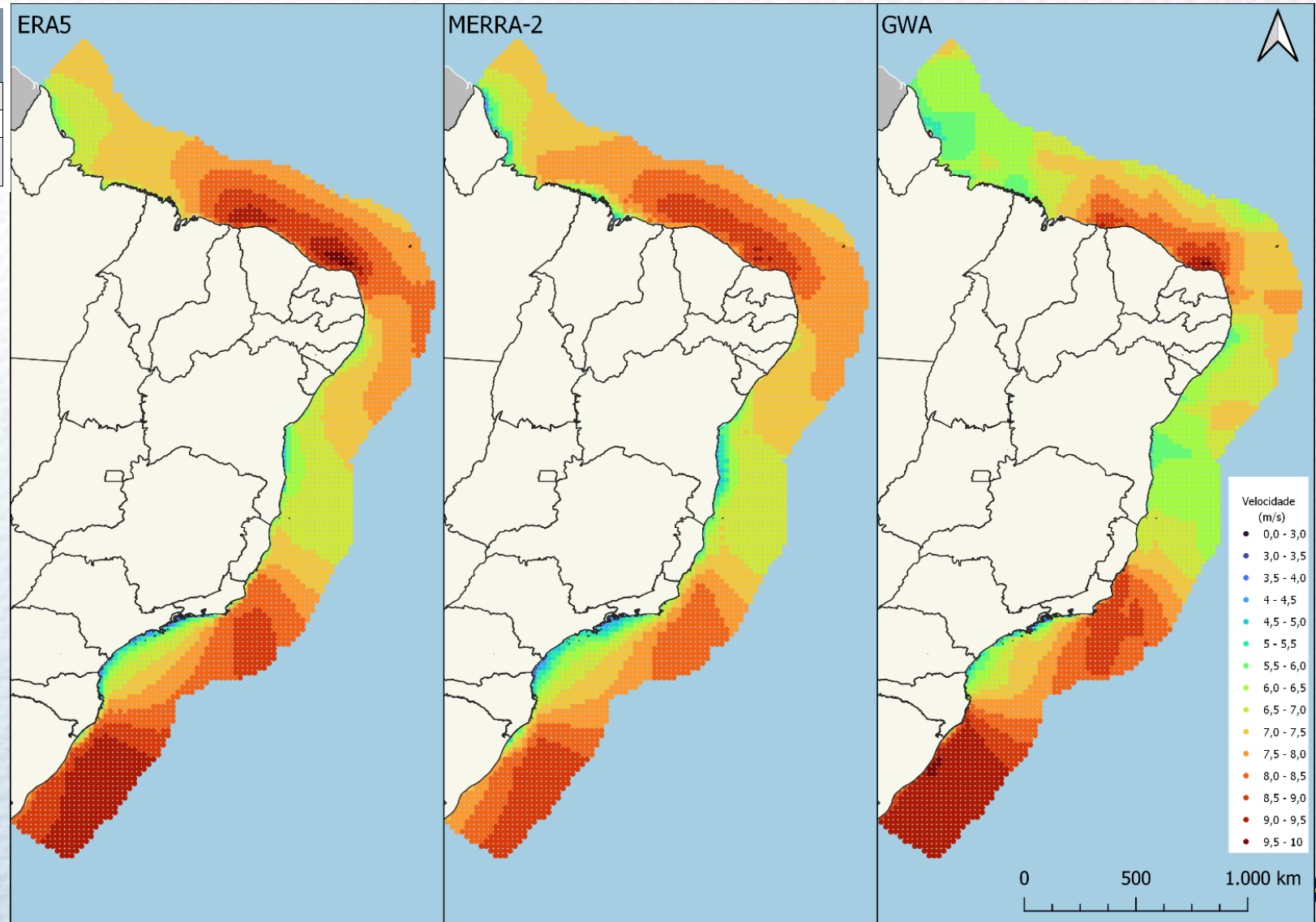
Acesse aqui

- Consolidar as informações atualmente disponíveis e identificar lacunas de conhecimento sobre o recurso eólico offshore no Brasil
- Comparação entre bases de dados públicas: ERA5, MERRA-2 e Global Wind Atlas – GWA
- Agregação de dados do ERA5 em 20 clusters
- Comportamento diário e sazonal de velocidades
- Histograma e parâmetros de Weibull
- Direções do vento

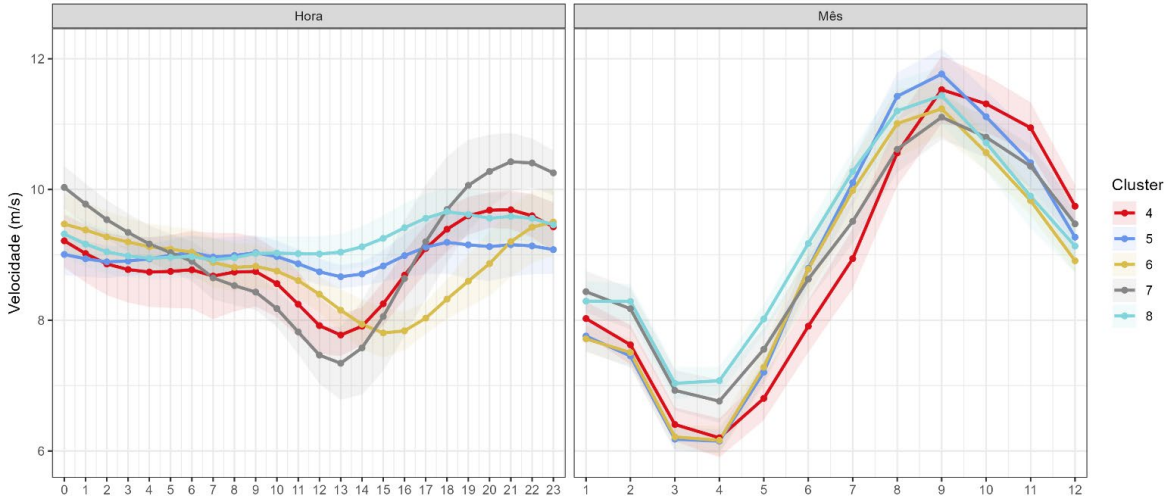
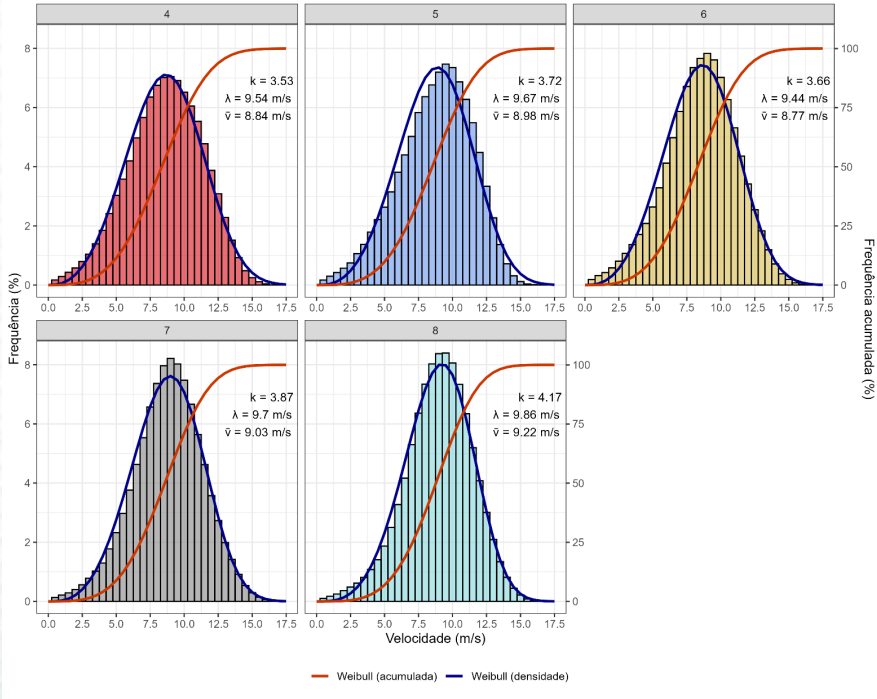
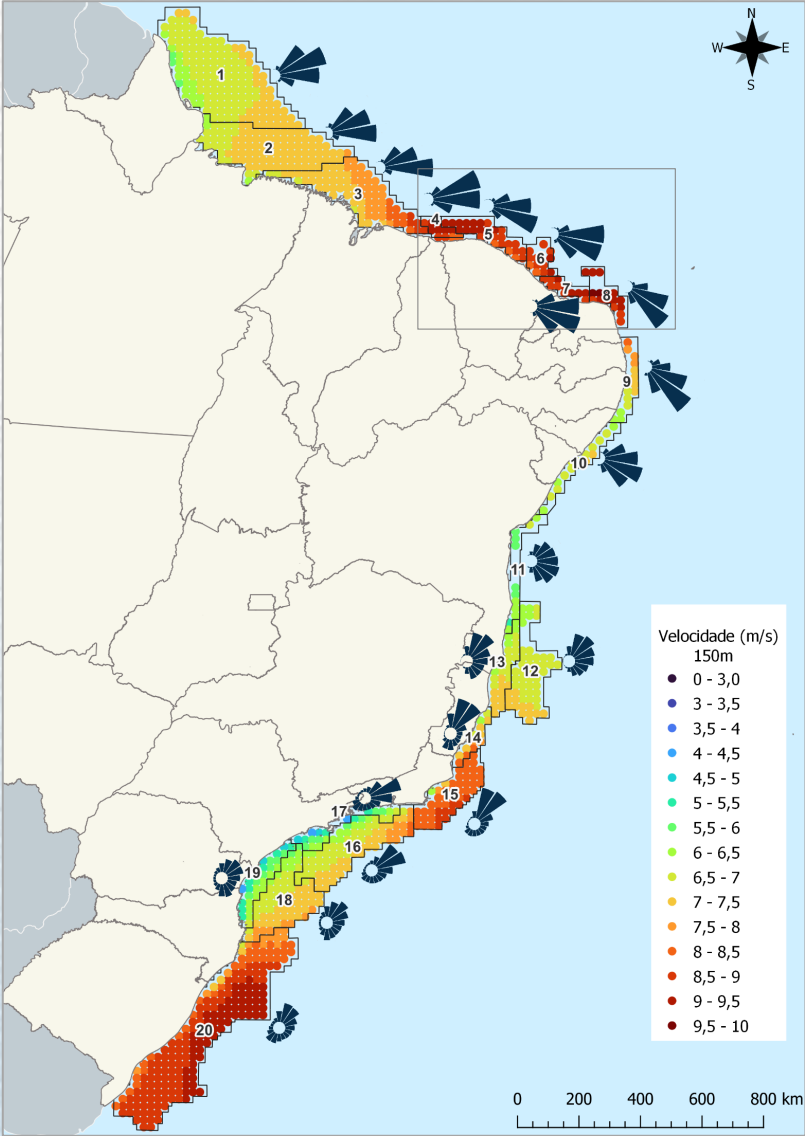
NT Avaliação do Recurso Eólico Offshore

Base	Alturas disponíveis (m)	Resolução espacial (long° x lat°)	Resolução temporal	Disponibilidade dos dados
ERA5	10, 100	0,25 x 0,25	Horária	1940 - presente
MERRA-2	10, 50	0,625 x 0,5	Horária	1980 - presente
GWA	10, 50, 100, 150, 200	0,0025 x 0,0025	Média (2008-2017)	-

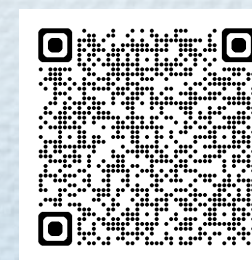
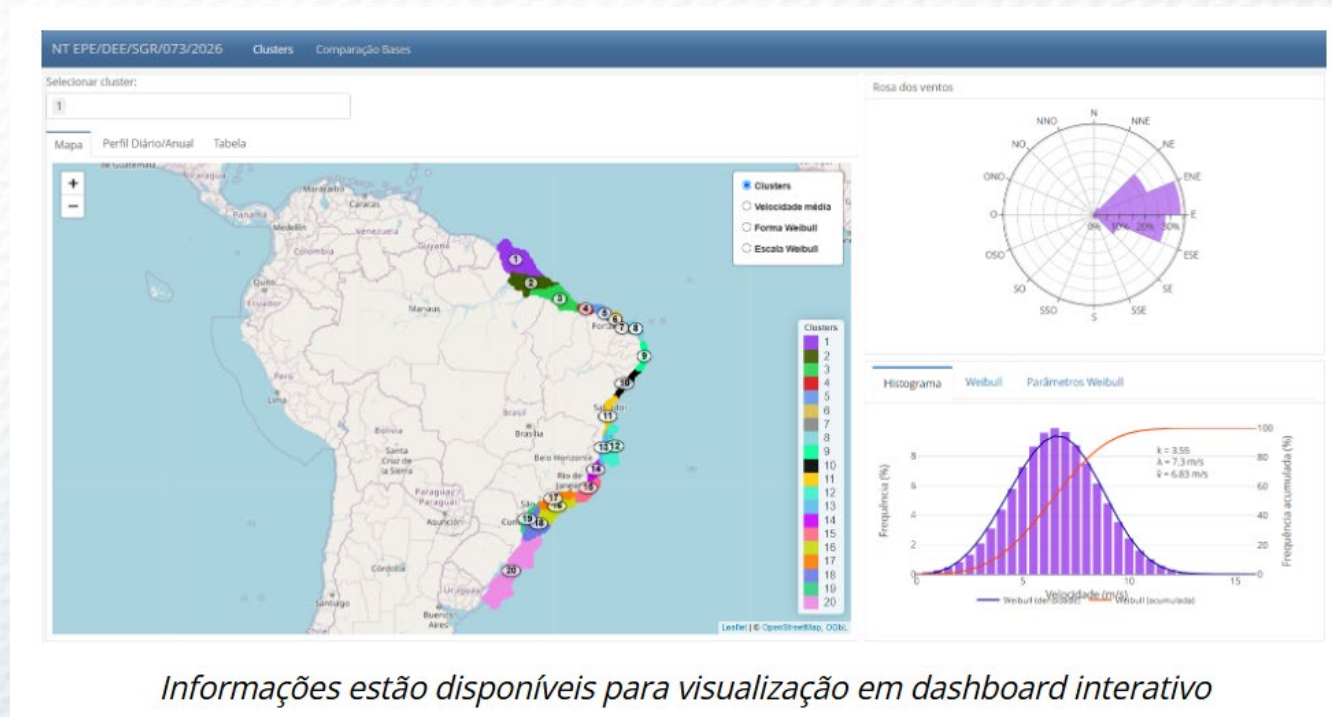
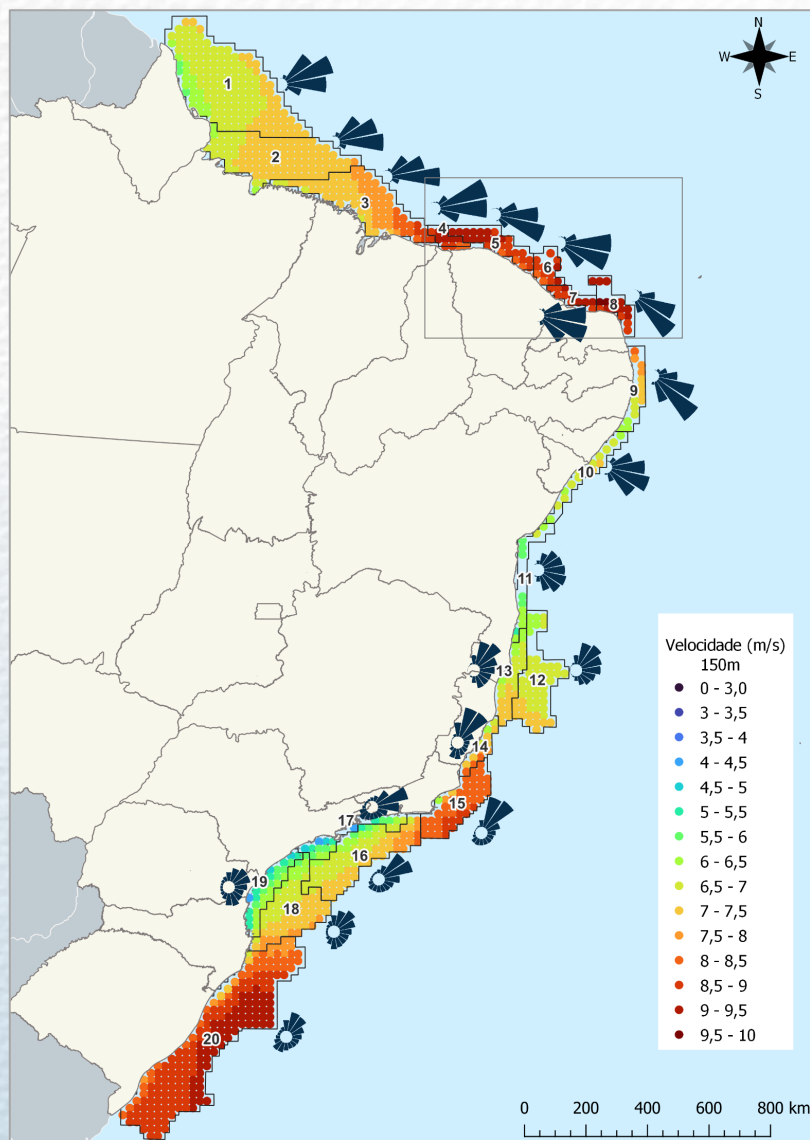
- Comparação entre bases:
 - Velocidade média 2008-2017
 - Altura de 150 metros



NT Recurso Eólico Offshore



NT Recurso Eólico Offshore



Acesse aqui





OBRIGADA!



amanda.vinhoza@epe.gov.br



www.epe.gov.br



Praça Pio X, 54 – Centro – Rio de Janeiro/RJ