

ENERGIA EÓLICA: PRINCÍPIOS, TECNOLOGIAS E EMPREENDIMENTOS**Rogério Bardini¹**¹Engenheiro Civil

Caixa Econômica Federal - Gerência Desenvolvimento Urbano e Rural – Criciúma/SC

E-mail: bardini.com@uol.com.br

Resumo

O aproveitamento da energia eólica no mundo se consolida cada vez mais como uma alternativa viável e limpa. Por isso, muitos países que possuem potencial eólico, estão ampliando a geração de energia a partir desta fonte em sua matriz energética. No Brasil a energia eólica é a fonte de geração de energia elétrica que mais cresce, sendo que o potencial eólico brasileiro é estimado em 300 GW. Muitos parques eólicos estão sendo implantados em diversos Estados brasileiros, dentre estes está Santa Catarina, proporcionando a atuação de profissionais das diversas áreas de engenharia. Diante deste contexto serão abordados os princípios da energia eólica, a atual tecnologia e, particularmente, os aspectos construtivos dos parques eólicos, nos quais os profissionais da engenharia civil estão inseridos com importante atuação.

Palavras-Chave: Energia Eólica, Engenharia Civil, Tecnologia.