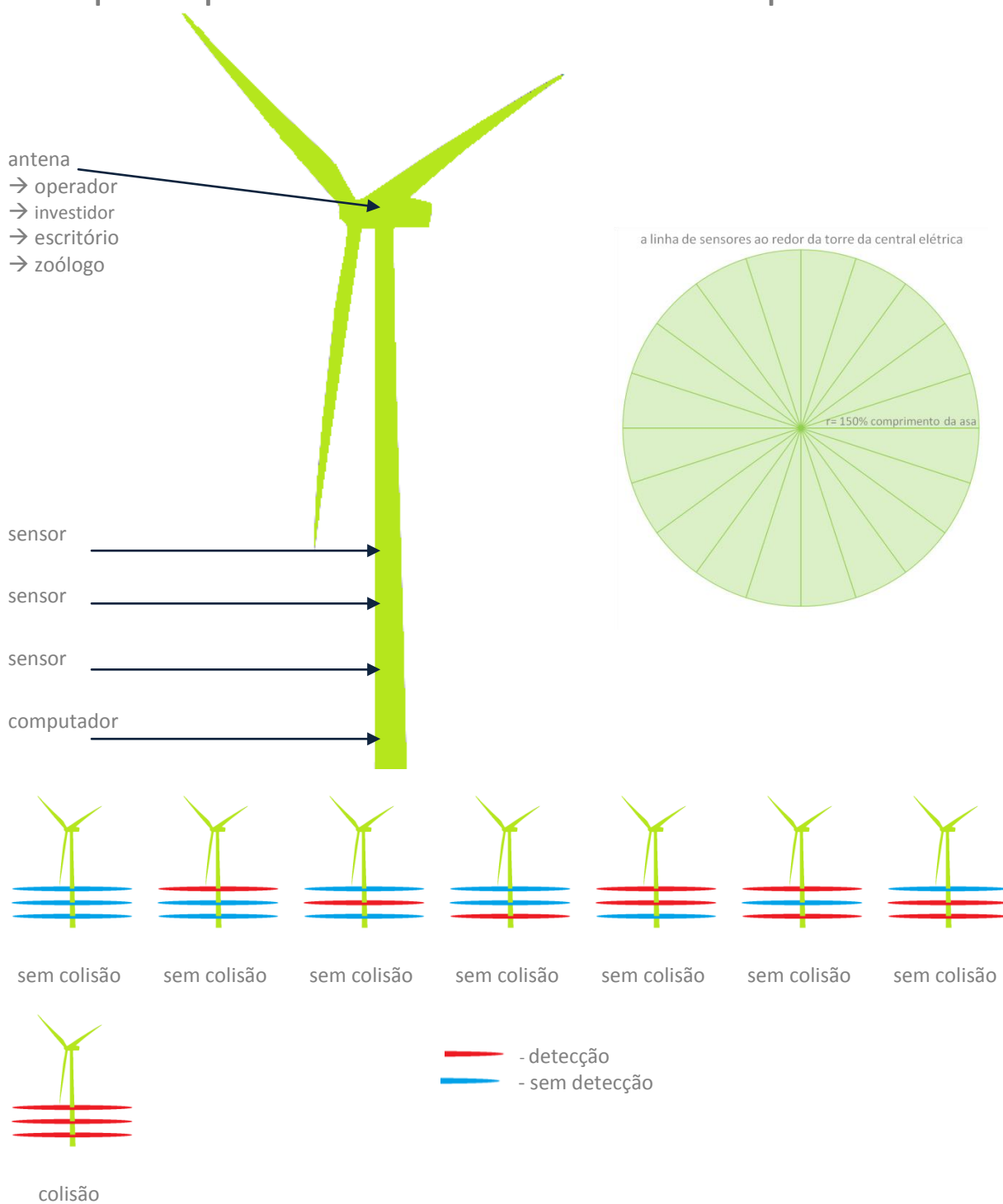




B-FINDER














monitorização automática de mortalidade
de morcegos e pássaros

princípio de funcionamento do dispositivo



Princípio de funcionamento do dispositivo é baseado na sequência de leitura do voo de animais através da zona de sensores. O voo de animais mortos e feridos em direção ao solo tem outros parâmetros do que o voo de animais vivos. O computador distingue e faz relatórios somente de casos de colisão. Um relatório, enviado como e-mail ou SMS, contém informações sobre o tempo do evento e as coordenadas para a localização da vítima.

comparação dos métodos para a monitorização da mortalidade

		método						
								
homem / máquina								
fator	categoria							
		1	2	3	4	5	6	7
atividade diária		sim	sim	sim	sim	sim	sim	sim
atividade noite		sim	sim	não	sim	sim	sim	sim
identificação de espécies de dia		sim	sim	sim	não	não	não	sim
identificação de espécies de noite		sim	sim	não	não	não	não	sim
suporte da pesquisa		não	sim	não	não	não	sim	sim
localização de vítima		sim	sim	não	não	não	sim	sim
impacto do tempo		sim	sim	sim	não	não	não	não
impacto do observador		sim	sim	não	não	não	não	não
impacto do analista		sim	sim	sim	sim	não	não	não
impacto da vegetação		sim	sim	não	não	não	não	não
impacto de animais necrófagos		sim	sim	não	não	não	não	não
demorados		sim	sim	não	sim	não	não	não
eficiência *		5-80%	70-80%	<50%	>50%	>50%	100%	100%
tomando em consideração as vítimas de barotrauma		sim	sim	não	sim	não	sim	sim
aplicação offshore		não	não	sim	sim	sim	sim	sim
relatórios automáticos		não	não	não	não	sim	sim	sim
norma global		não	não	não	não	sim	sim	sim
comparabilidade de resultados		não	não	não	não	sim	sim	sim
BENEFÍCIOS		6	7	7	8	12	16	18
DEFEITOS		12	11	11	10	6	2	0

*- 1. Arnett E. B., G. D., Johnson W. P., Erickson, C. D. Hein. 2013. A synthesis of operational mitigation studies to reduce bat fatalities at wind energy facilities in North America. A report submitted to the National Renewable Energy Laboratory. Bat Conservation International. Austin, Texas, USA. 2. Hein, C., Gruver, J., Arnett, E. 2013. Relating Pre-Construction Bat Activity and Post-Construction Bat Fatality to Predict Risk at Wind Energy Facilities: A Synthesis. Report by Bat Conservation International, Theodore Roosevelt Conservation Partnership, and Western Ecosystems Technology Inc (WEST). 3. Przybycin M. 2016. Batfinder. Feasibility study. EMPEKO S.A.

- 1 - bus car debaixo de central eólica
- 2 - bus car debaixo de central eólica + cães
- 3 - câmeras de vigilância - dia
- 4 - câmeras de vigilância - dia e noite
- 5 - sensor de choque
- 6 – B-finder
- 7 – B-finder + identificação

Uma solução nova e de vanguarda de monitorização de mortalidade de morcegos e pássaros, totalmente automática, dedicada para a indústria de energia eólica, baseada em patente. Batfinder libera indústria de energia eólica dos métodos que demandem longo tempo e não eficazes, com base em busca de vítimas sob a turbina eólica.

B **BENEFÍCIOS** O melhor método de monitorização de mortalidade de morcegos e pássaros para projetos em terra e mar.

A **AUTOMÁTICO** Uma monitorização contínua, independente de fatores ambientais e atividade humana. Pode obter relatórios personalizados, em qualquer lugar.

T **TRANSPARÊNCIA** e simplicidade do método. Sem intermediação humana e interpretação. Pode obter as informações diretamente do dispositivo.

F **FUNCIONALIDADE** em cada lugar, da Austrália quente até o Ártico frio: sem impacto de tempo.

I **INDEPENDÊNCIA.** Sabe o que acontece independentemente das observações de terceiros. Pode compartilhar os resultados diretamente com escritório ou banco para demonstrar com facilidade o impacto real do seu projeto sobre o meio ambiente.

N **NORMA** e padrão. Os resultados de cada única planta, equipada com Batfinder são recolhidos da mesma forma, por isso, são padronizadas e comparáveis em escala global: N colisão/turbina/tempo.

D **DIA e NOITE.** A monitorização todo o dia permite observação de pássaros e morcegos. Os relatórios incluem o tempo de colisão e localização da vítima o que na terra permite encontrá-la muito rápido, identificar espécie ou ajudar.

E **EFICIÊNCIA** 100% inatingível por métodos competitivos e confiável para escritórios e investidores

R **REDUÇÃO** e valiação de risco. A eficácia da monitorização fornece uma base fiável para a determinação do períodos de maior e menor colisão, eliminando uso impreciso do princípio da precaução.

www.b-finder.eu

info@b-finder.eu
+48 61 306 74 74

B-finder Team
EMPEKO S.A.
ul. Mleczowa 3A
61-680 Poznań
Polônia