

## 6. Conclusão

Ao longo do presente trabalho foram apresentados conceitos sobre SOA e Energia Eólica. Abordou-se a questão da utilização de SOA por parte destes parques eólicos, levantando algumas questões particulares que deveriam ser levadas em consideração para que esta adoção pudesse ocorrer da melhor forma. Foram propostas algumas idéias e uma modificação na estratégia de adoção de SOA, que foram colocadas em prática através de dois softwares e uma tela do ESB Sterling Integration.

Certamente, a parte que mais irá se beneficiar com a adoção SOA na energia eólica será a área de Gestão, pois com os avanços computacionais e de engenharia propiciam avanços e mínimas perdas, coisas que antes da tecnologia SOA com a energia eólica eram coisas normais, mas a Empresa Bons Ventos de Fortaleza (CE) já utiliza, baseado nesta dissertação destas técnicas e está satisfeita com os resultados alcançados em sua empresa.

Em tempo real, eles já conseguem paralisar os aerogeradores onde os ventos não compensam financeiramente a manutenção dos mesmos ligados e a paralisação para a manutenção facilitou a vida dos funcionários, afinal, quando não há vento e o aerogerador está parado pelo equipamento SOA é exatamente o melhor momento para termos a manutenção.

No cenário atual a recomendação à empresa que deseja usar energia eólica é aguardar a evolução desta tecnologia na relação custo-benefício. Os padrões deste tipo de captação energético estão quase que totalmente formatados, porém os investimentos ainda são bastante dispendiosos: equipamento, mão de obra especializada (difícil de encontrar no mercado) e software para controle.

Destaco que empresas que apoiam a causa “verde” já são bem vistas. No futuro, quando geração de energia limpa se massificar independente da ação governamental e o custo de produção baixar as empresas que praticarem essa idéia estarão fazendo a diferença.

## 6.1. Contribuições

A utilização de SOA está revolucionando a Tecnologia da Informação, pois em vez de se preocupar com orientação a objetos, herança, polimorfismo, a TI está passando a trabalhar mais em cima da execução de processos de negócio, objetivando lucratividade e alta produção, tornando a computação mais ágil, fácil e objetiva. Este trabalho contribuiu possibilitando que Indústrias de Energia Eólica possam obter crescimento e evolução através do uso desta mentalidade.

## 6.2. Trabalhos Futuros

Ferramentas *open source* específicas para SOA ainda não o mesmo grau de maturidade de outras soluções proprietárias. Um futuro esforço pode ser direcionado neste sentido, de como elas podem ser melhoradas através de uma melhor combinação e adição de novos recursos.