



# **Gerenciando o Desconhecido Conhecido Marítimo**

Tecnologia como divisor de águas

Johan Bergenas

Diretor Sênior, Políticas Públicas

Vulcan, Inc.

March 20, 2018

# Paul G. Allen

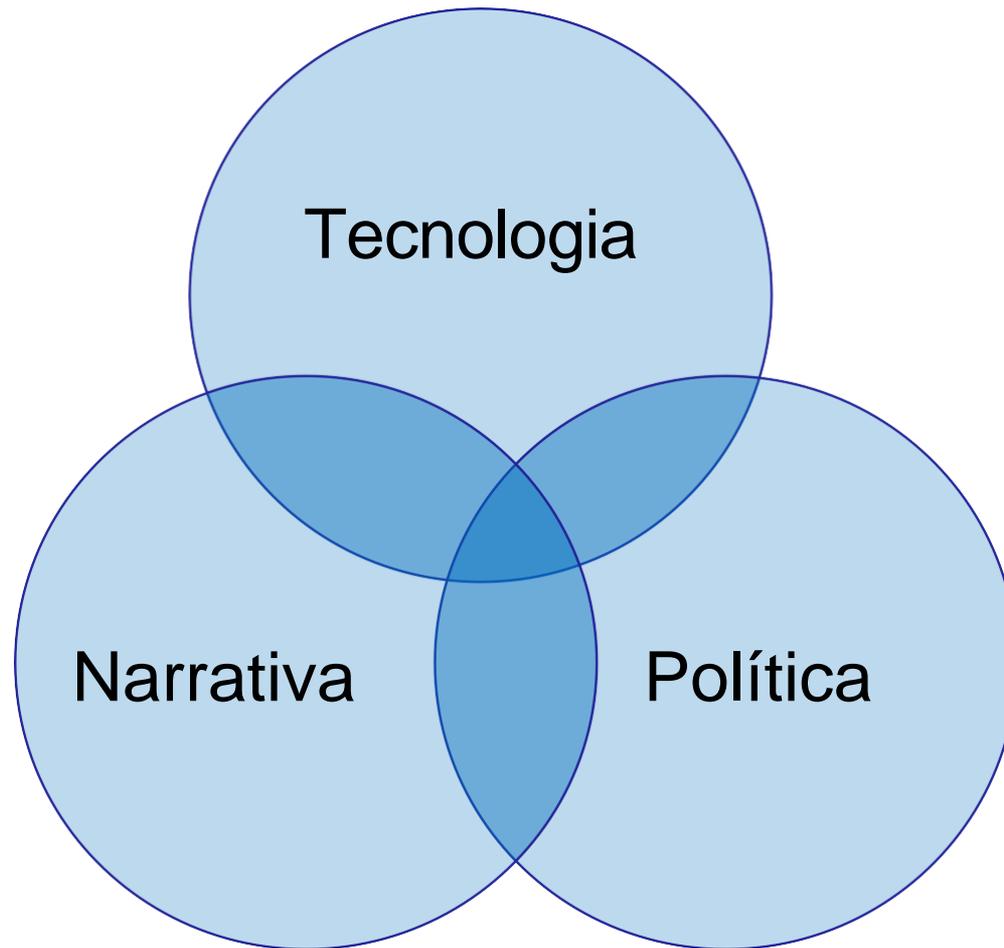
Cofundador da Microsoft

Empreendedor

Filantropo







# Nossos oceanos são minas de ouro

- 50% de oxigênio
- 80% de vida
- 20% de proteína animal
- \$2.5 trilhões/ano

# Consequências da cegueira de riqueza marítima

Falta de proteção  
=  
Perda de riqueza  
oceânica e nacional



# Para o setor público e privado



- Segurança da cadeia de abastecimento
- Peixe certo?
- Livre de crime?

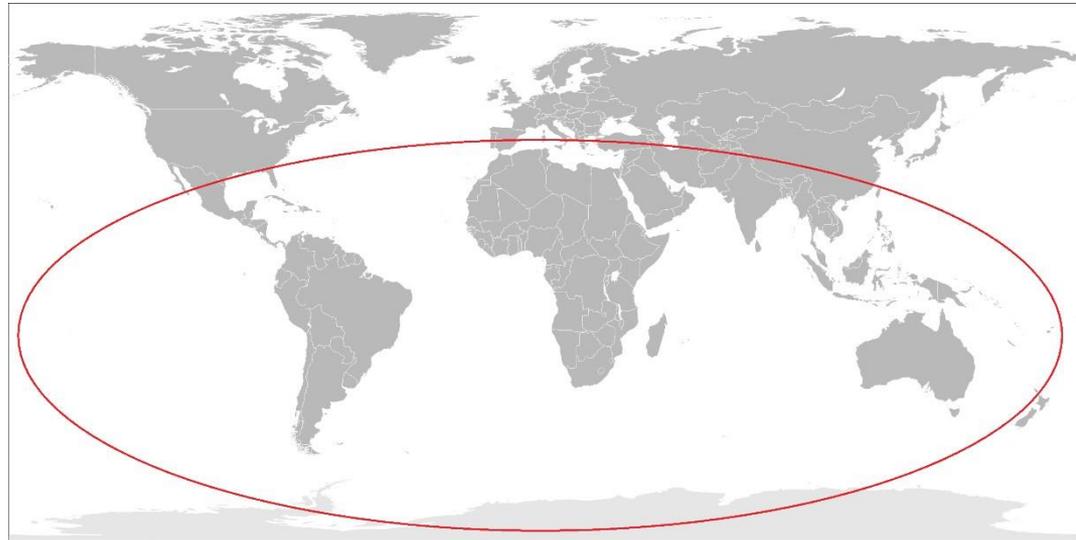
# Cegueira marítima

- Mais de 50% dos países em desenvolvimento das ZEEs
- 18% pequenos estados insulares em desenvolvimento
- “Parques de papel”
- Precisam de mais monitoramento, aplicação [da lei]



# Os verdadeiros especialistas tiram proveito

- “Cocaína aquática”
- Frotas de pesca longínquas (DWF)
- ToC



# Desconhecidos Conhecidos

- Qual o tamanho do crime marítimo?
- US\$ 206-504 milhões em WIO
- “Não existem alvos escuros aqui.”



Equipe de embarque camaronense conduz treinamento

# Qual papel a tecnologia pode desempenhar?



# As boas notícias

## Monitoring and Surveillance Technologies for Fisheries

Drafted for Waitt Institute  
By Shah Selbe, Conservation Technologist



Novembro de 2014

Secure Our Oceans

The Project All About Us Find Technology Explore by Category Get Inspired Tech in Action Call to Action Call to Action

### // GET IN TOUCH Call To Action

Secure Our Oceans is about more than providing information about technology to protect our insecure seas – we are also creating Marine Enforcement Pods, or “Oceans Avengers,” to build enforcement projects from the bottom up. Ocean Avengers teams are composed of conservation technologists, oceans scientists, illegal fishing experts and those who live and breathe maritime domain awareness. They will produce technology feasibility studies and implementation plans that sustainably enforce marine protected areas.

Secure Our Oceans is putting out a Call to Action to join us in this endeavor. We are eager to hear from those in need of assistance to secure MPAs, as well as from those who wish to contribute technology or design pilot projects. Join us in these efforts by filling out the Call to Action form at the bottom of the page!

[Find Out More](#)

#### Sections

- ▶ GET IN TOUCH  
Call to Action
- EXPLORE BY CATEGORY  
Find Technology
- TECH CATEGORY FEATURE  
Aquatic Monitoring
- THE PROJECT  
All About Us
- TECH IN ACTION  
A Storage for a Member
- GET IN TOUCH  
Call to Action

# Aproveitando a tecnologia: O que fazer e não fazer

7 dicas para ser:

- Impactante
- Económicamente viável
- Sustentável

# 1. Evitar os aterros tecnológicos e cavar onde você está

Avaliar as capacidades de aplicação  
[da lei]



Processo criminal?

Uma responsabilidade pública, privada  
e de ONGs.

## 2. Não faça sozinho

Parcerias regionais

Fornecer apoio regional



# 3. Agilidade do setor privado

Não faça apenas o retroajuste da tecnologia de defesa

O setor público precisa facilitar a adoção de novas tecnologias



# 4. Parcerias Privado-Privadas

Não há apenas uma tecnologia

Integrar soluções tecnológicas



# 5. Informação e aprendizagem de máquinas é o futuro

Adquirir informações acionáveis

Analistas são caros



# 6. Paciência estratégica e investimentos conjuntos

Retorno financeiro limitado no curto prazo

Com ROI financeiro de mais longo prazo

Superar as lacunas de financiamento



Financiar tecnologia com ganhos realizados

# 7. Retorno sobre o investimento

Um novo tipo de empresa/modelo vai enfrentar os novos problemas

