

elemental ^{Pa}_{ct}

Gestão ESG

*Environmental, Social and
Governance*

44^o

**ENCONTRO NACIONAL
DE PRATICAGEM**





Mapeamento Estratégico

- **Caracterização dos Meios Físico, Biótico, Aquático e Socioeconômico;**
- **Áreas Legalmente Protegidas;**
- **Delimitação da Área de Influência;**
- **Diagnóstico dos Meios Físico, Biótico, Aquático, Socioeconômico e Ambiental;**
- **Gestão Estratégica dos Programas Selecionados;**
- **Sensibilidade ambiental qualificada;**
- **Base de Dados Geoespaciais, WebGis dedicada e material cartográfico;**
- **Contemplando cada ZP.**





Água + Segura

- **Atendimento às Instituições de ensino / populações remotas;**
- **Tecnologia nacional testada comercialmente, desenvolvida com suporte de universidade federal;**
- **Utilizada atualmente pela ONU;**
- **Aumento da expectativa de vida;**
- **Melhoria da saúde;**
- **Pessoas atendidas = número de mortes evitadas;**
- **Melhora do IDH da região atendida;**
- **35 milhões de pessoas NÃO tem acesso a água potável no Brasil.**



Sol Social

- **Entrega de engenharia mensurável e prática (métrica consolidada);**
- **Solução escalável e dominada tecnologicamente para todos os ambientes nacionais (Atlas Solarimétrico);**
- **Ação sinérgica e compensatória ao inventário de emissões de GEE;**
- **Redução de contas de consumo de energia;**
- **Utilização de energia limpa e renovável.**



Previsão de Riscos Climáticos

- **Série temporal com valores anuais históricos dos parâmetros: altura de onda, nível médio do mar, vazão, velocidade da corrente, temperaturas máxima e média; precipitação, velocidade do vento, radiação solar, pressão atmosférica;**
- **Cenários selecionados para os próximos 30 anos (modelos híbridos e redes neurais);**
- **Identificação dos perigos (ameaças), vulnerabilidades e riscos;**
- **Modelagens exclusivas para cada ZP;**
- **Projeção da lâmina d'água disponível (30 anos);**
- **Melhora no planejamento de dragagem;**
- **Previsão das variáveis ambientais que afetarão as condições de manobra nas 20 ZP's (potencial sinergia com o Centro de Simulações do Instituto de Praticagem);**
- **Utilização de uma das técnicas mais modernas do mundo para a realização da previsão de riscos climáticos;**
- **Desenvolvida na USP.**

Inventário de Emissões de GEE

- Preparação para entrar no mercado regulado de crédito de carbono;
 - Retorno financeiro da gestão ESG (créditos de carbono);
 - Adequação às políticas de *supply chain* de empresas de navegação, portos e terminais (exige que fornecedores realizem o Inventário de Emissões de GEE);
 - Indicação da melhor estratégia para mitigação (tratamento de externalidade negativa);
 - Evidência corrente da Gestão ESG;
- Foco na certificação dos créditos de carbono;
 - Sistema Nacional de Redução de Emissões de Gases de Efeito Estufa (DECRETO Nº 11.075, DE 19 DE MAIO DE 2022).

Proteção à Fauna

- Apoio real à retirada de um animal brasileiro da lista de extinção;
- Busca pela inclusão no *hall* das empresas que suportam ações contra extinção animal reconhecidas pela ONU;
- Crescimento econômico e turístico dos locais atendidos pela iniciativa;
- Imagem nacional e internacional;
- Potencial de demonstração de valor ESG não somente no litoral do país.



Vulnerabilidade

Análise de Vulnerabilidade Ambiental por ZP:

- **Cenário Acidental Probabilístico;**
- **Modelagem de dispersão de óleo
(modelo MEDSLIK-II);**
- **Tipologia de Acidentes Atualizada
(de “Mancha Órfão” a “Pior Caso”).**

Análise de Vulnerabilidade Financeira por ZP:

- **Cenário “Ever Given – Suez / 2021”;**
- **Cálculo do Impacto Econômico;**
- **Metodologia Logística Especializada.**

START: ZP-12 (BA)

Gestão ESG

**Mapeamento
Estratégico**

**Previsão de
Risco
Climático**

Sol Social





Fabio Azevedo



fabio@elementalpact.com.br

