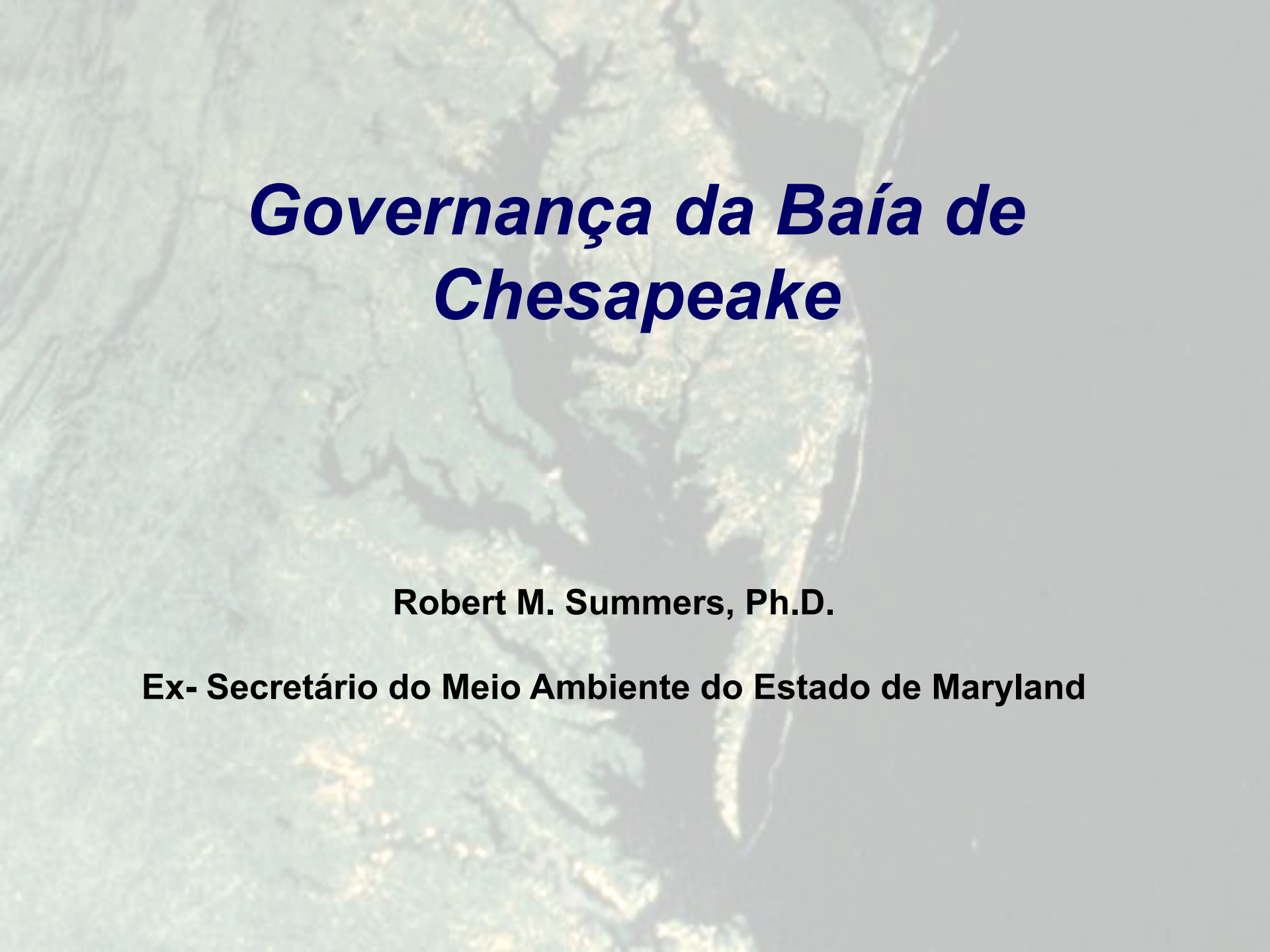




Governança da Baía de Chesapeake

Robert M. Summers, Ph.D.

Ex- Secretário do Meio Ambiente do Estado de Maryland

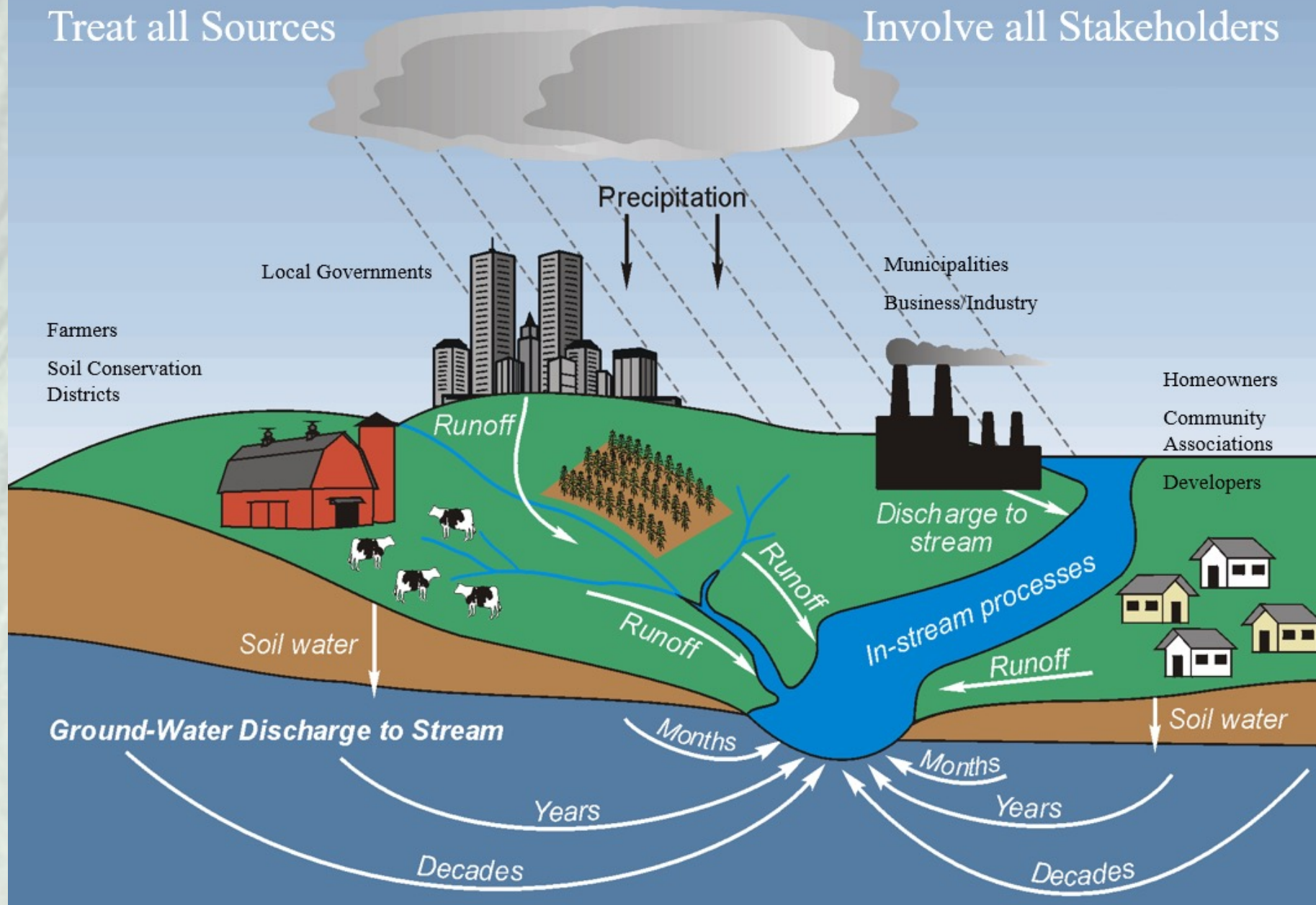
Boa Governança

- Restaurar e proteger a qualidade do ar
- Restaurar e proteger a qualidade da água
- Melhorar e proteger a saúde pública
- Garantir **que todos** façam sua parte para a preservação da qualidade ambiental no presente e no futuro.

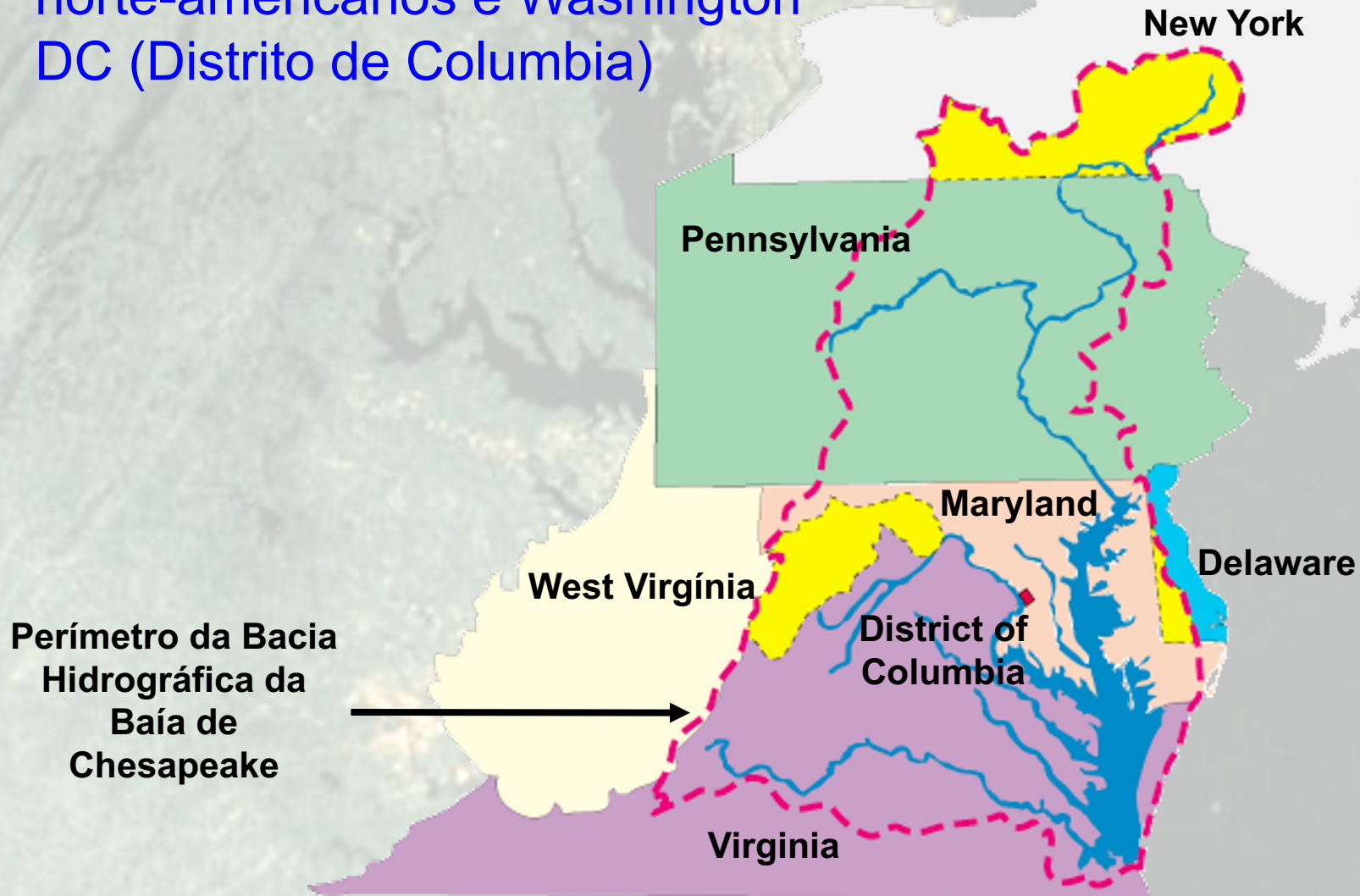


Treat all Sources

Involve all Stakeholders



A área de drenagem da Baía recai sob a jurisdição de 6 estados norte-americanos e Washington DC (Distrito de Columbia)



Governança Nacional, Estadual e Local



Cada Estado possui vários governos locais: condados, municípios e cidades

Existem mais de 1.800 governos locais na região da bacia hidrográfica

Representando 17 milhões de pessoas

**Não é apenas a
poluição da bacia
hidrográfica,**

**a poluição do ar
também afeta a
qualidade da água
da Baía...**

Chesapeake Bay Airshed



Federal Clean Air Act

- A Lei Federal do Ar Limpo - [Clean Air Act](#) - entrou em vigor em 1970, sofrendo emendas em 1977 e 1990.
 - Exige que a EPA estabeleça padrões nacionais de qualidade do ar ambiente para poluentes com base na ciência mais atual.
 - Padrões de qualidade do definidos com base em critérios de saúde humana e/ou ambientais para seis poluentes mais comuns:
 - Partículas de matéria
 - Oxidantes fotoquímicos e ozônio troposférico
 - Monóxido de carbono
 - Óxidos de enxofre
 - Óxidos de nitrogênio
 - Chumbo



Photo: R. Summers

Exigências do *Clean Air Act*

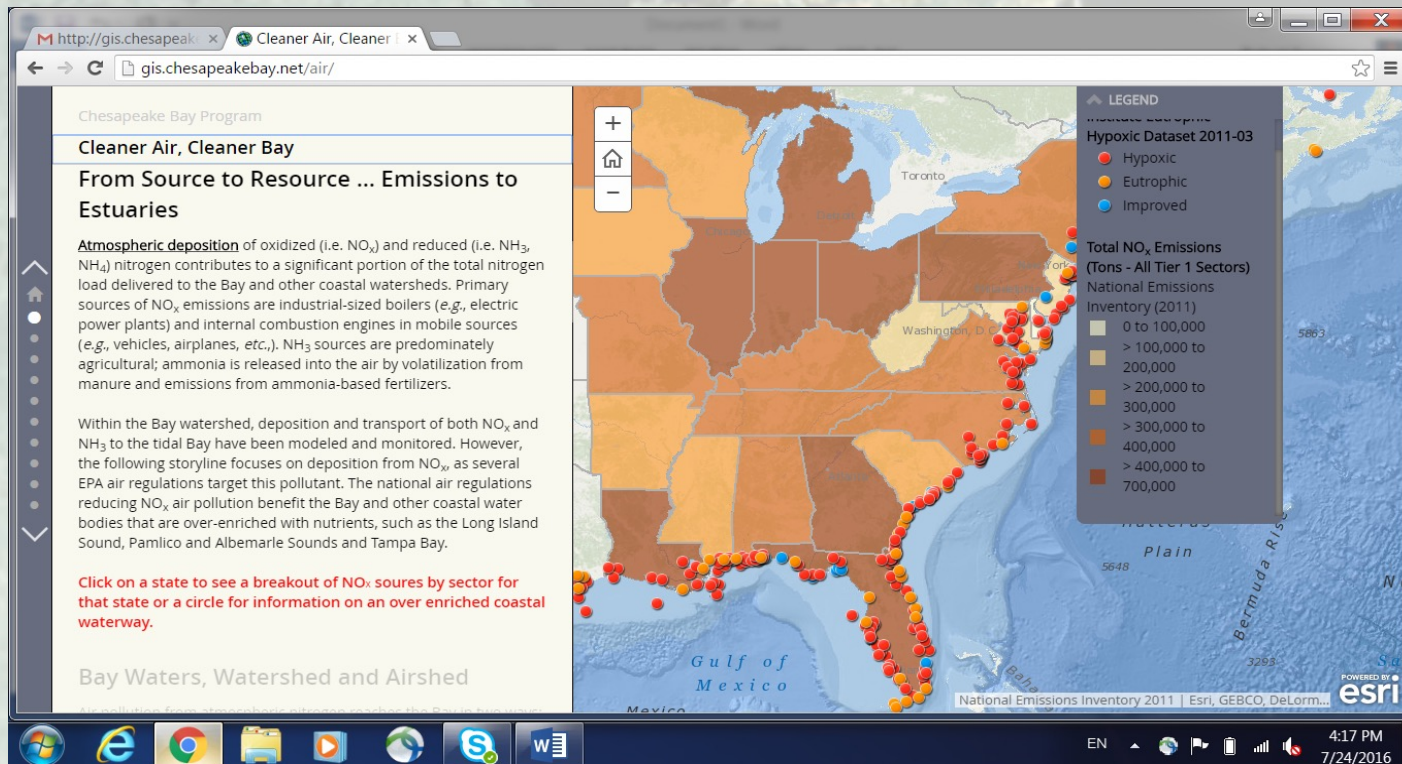
- Requer a adoção de planos de implementação dos Estados, para o alcance e manutenção da qualidade do ar, conforme os padrões estabelecidos
 - Ambos o ar do Estado e o ar de Estados impactados pela direção do vento devem ser protegidos



Photo: R. Summers

Menos poluição do ar significa menos danos ambientais, incluindo:

- Plantações e florestas mais saudáveis
- Menos mercúrio na cadeia alimentar aquática
- Redução de nitrogênio enriquecido em águas costeiras



<http://gis.chesapeakebay.net/air/>

Federal Clean Water Act

- A Lei Federal da Água Limpa - [Clean Water Act \(CWA\)](#) - de 1977 define a estrutura básica para a regulamentação das descargas de poluentes nas águas dos Estados Unidos

A CWA possui disposições que permitem à EPA delegar licenciamento, administração e execução da lei CWA junto aos governos estaduais





Implementação de medidas básicas de controle da poluição

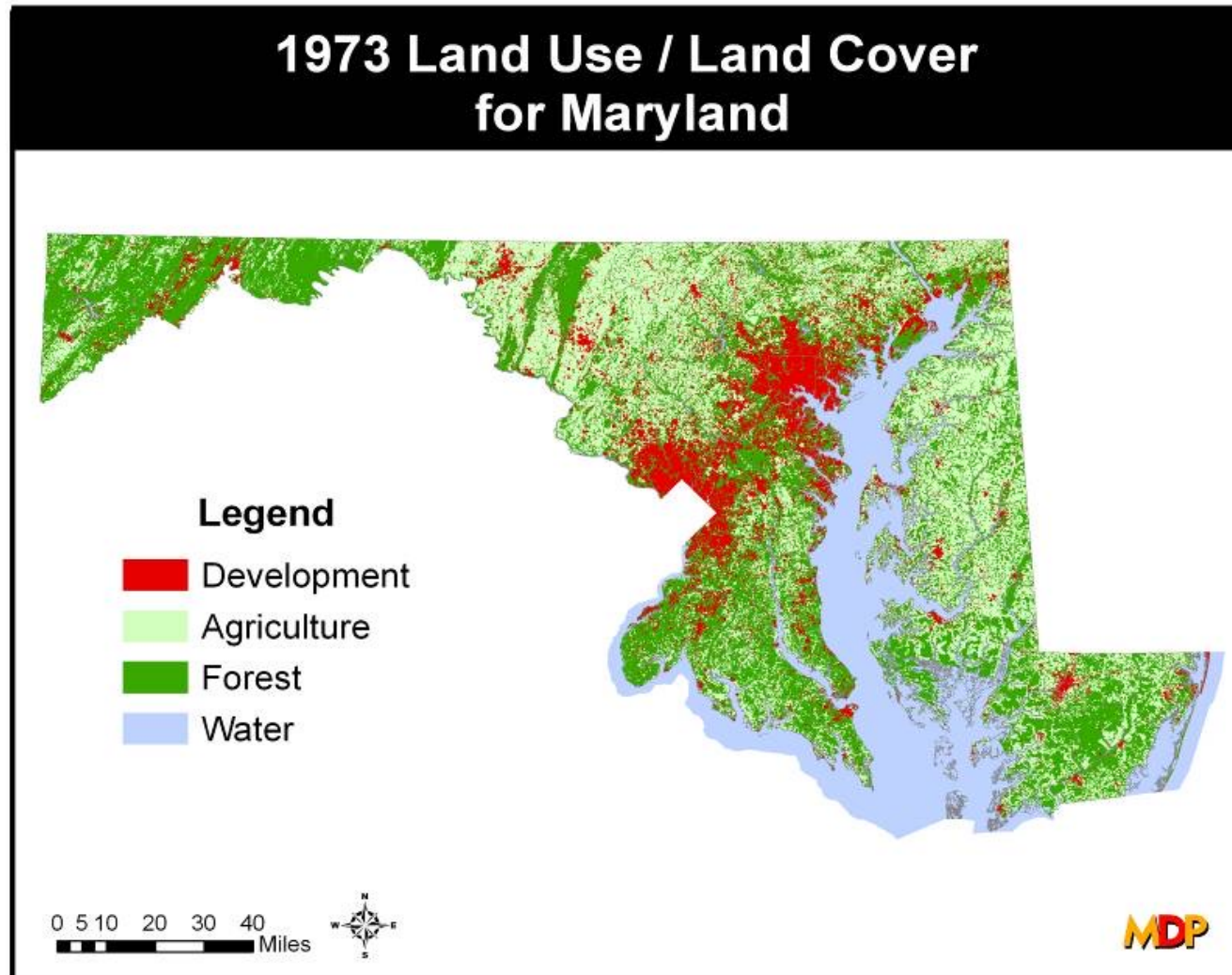
- Programa de Licenciamento NPDES - National Pollutant Discharge Elimination System :
 - Década de 1970: tratamento de descargas de águas residuais municipais e industriais
 - Década de 1980: medidas de controle de poluição para sistemas de águas pluviais de médio e grande porte
 - Década de 1990: medidas de controle de poluição para operações de alimentação animal concentrada (CAFOs)

Financiamento de Sistemas Públicos de Tratamento de Águas Residuais

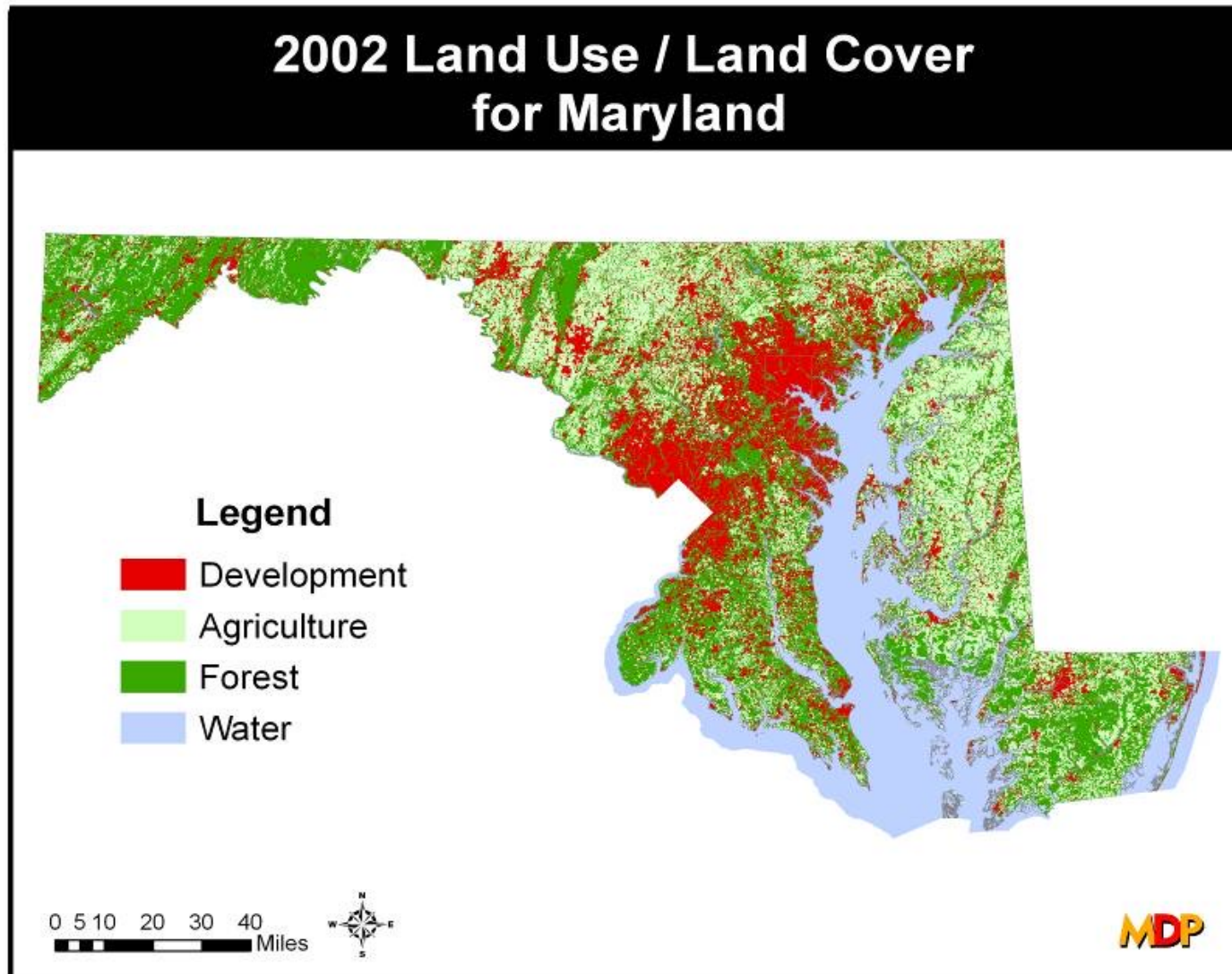
- Programas de financiamento federal de construção de sistemas de tratamento de águas residuais
- [State Revolving Loan Fund \(SRF\)](#)
- Taxas de serviços de esgoto pagas por empresas e cidadãos



Uso do Solo em Maryland em 1973

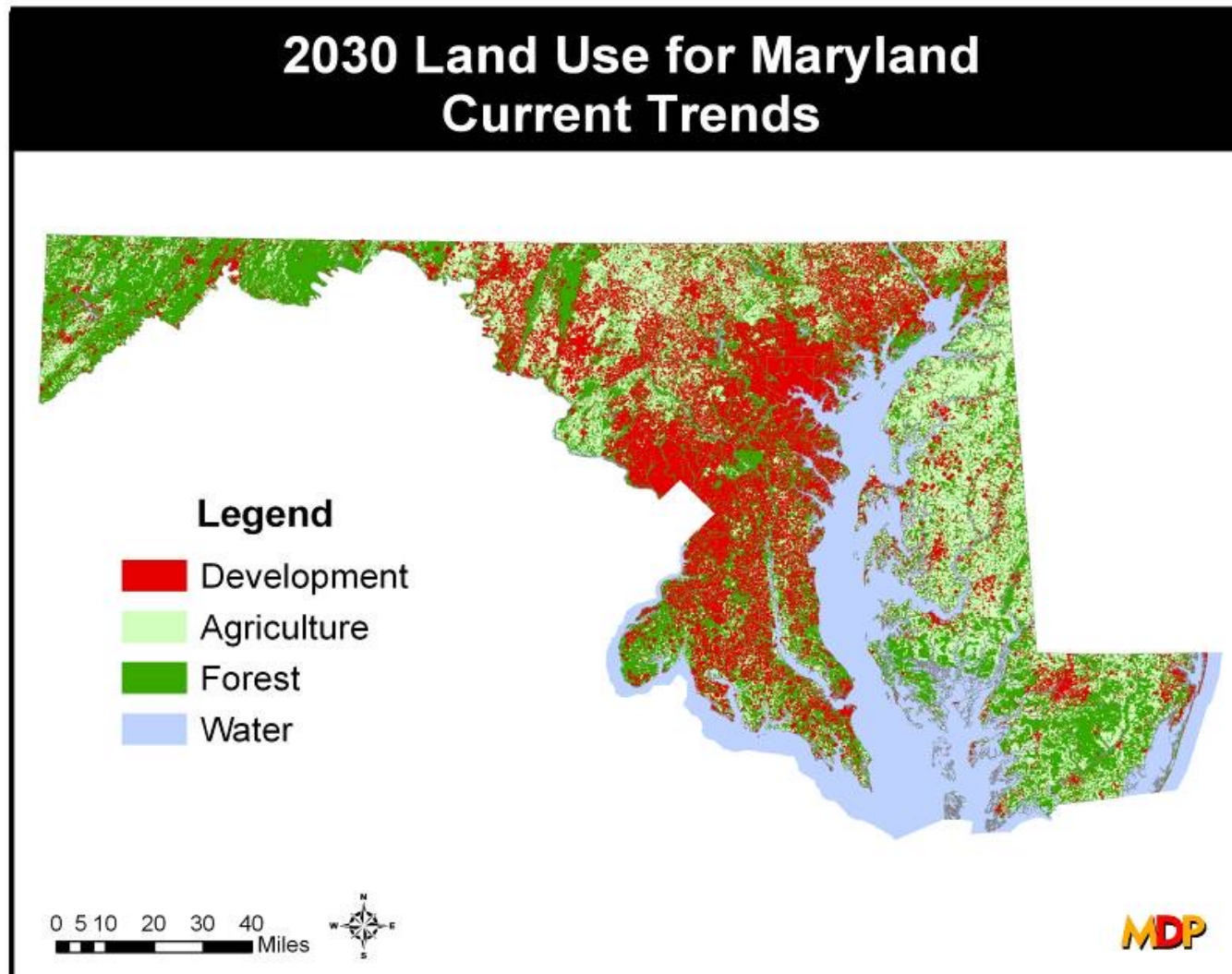


Uso do Solo em Maryland em 2002

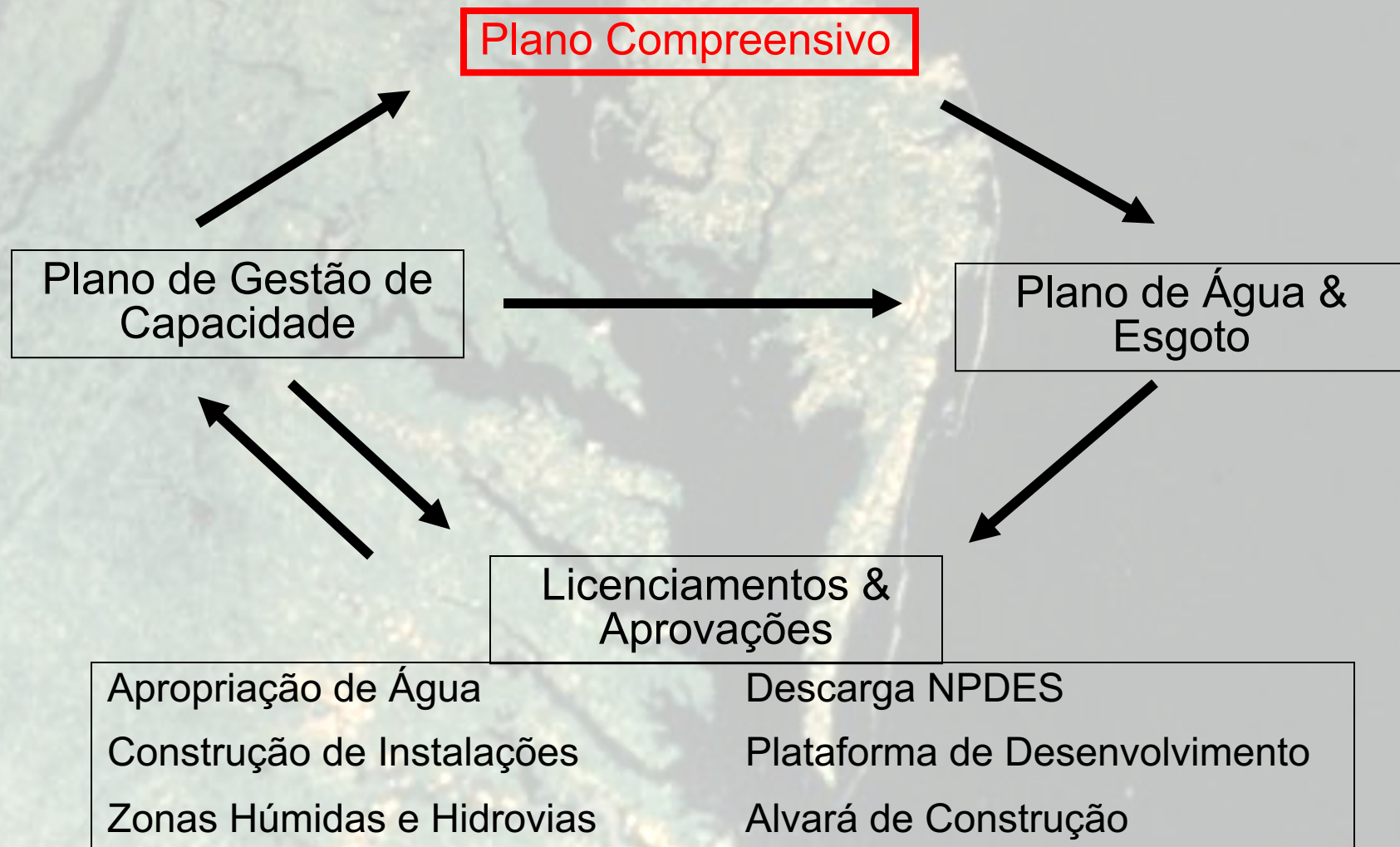


Uso do Solo em Maryland em 2030

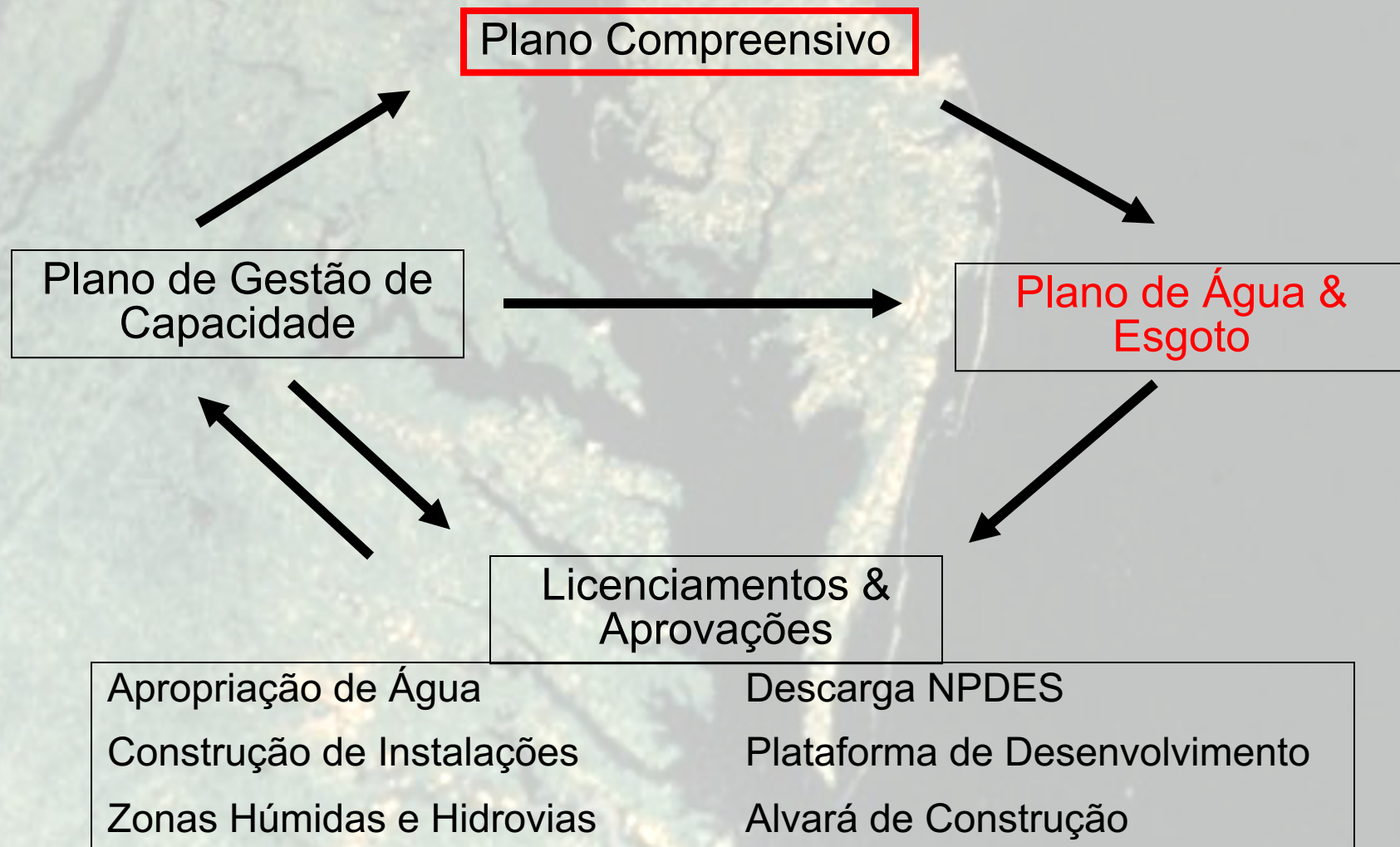
Tendências atuais



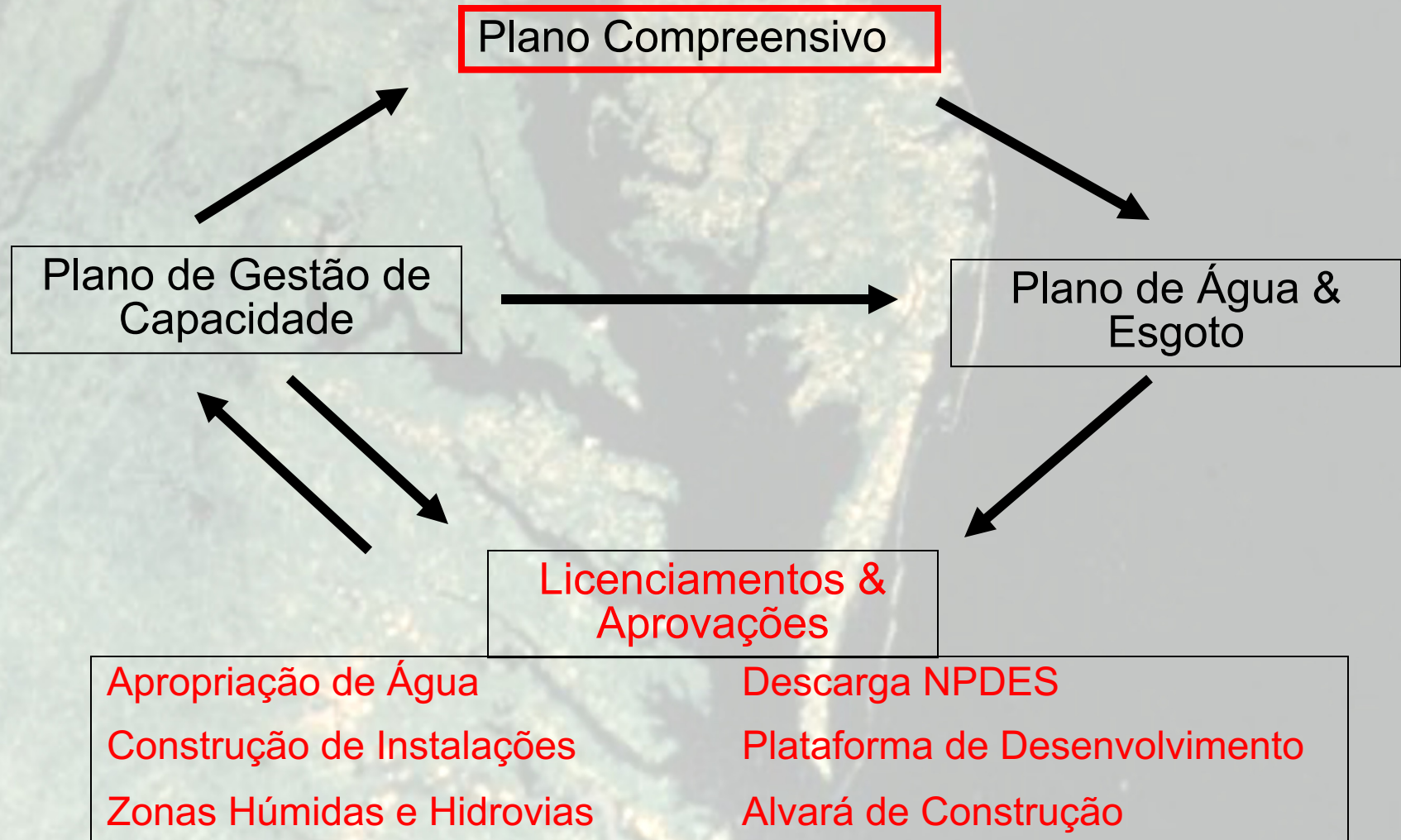
Ciclo de Planejamento dos Recursos Hídricos



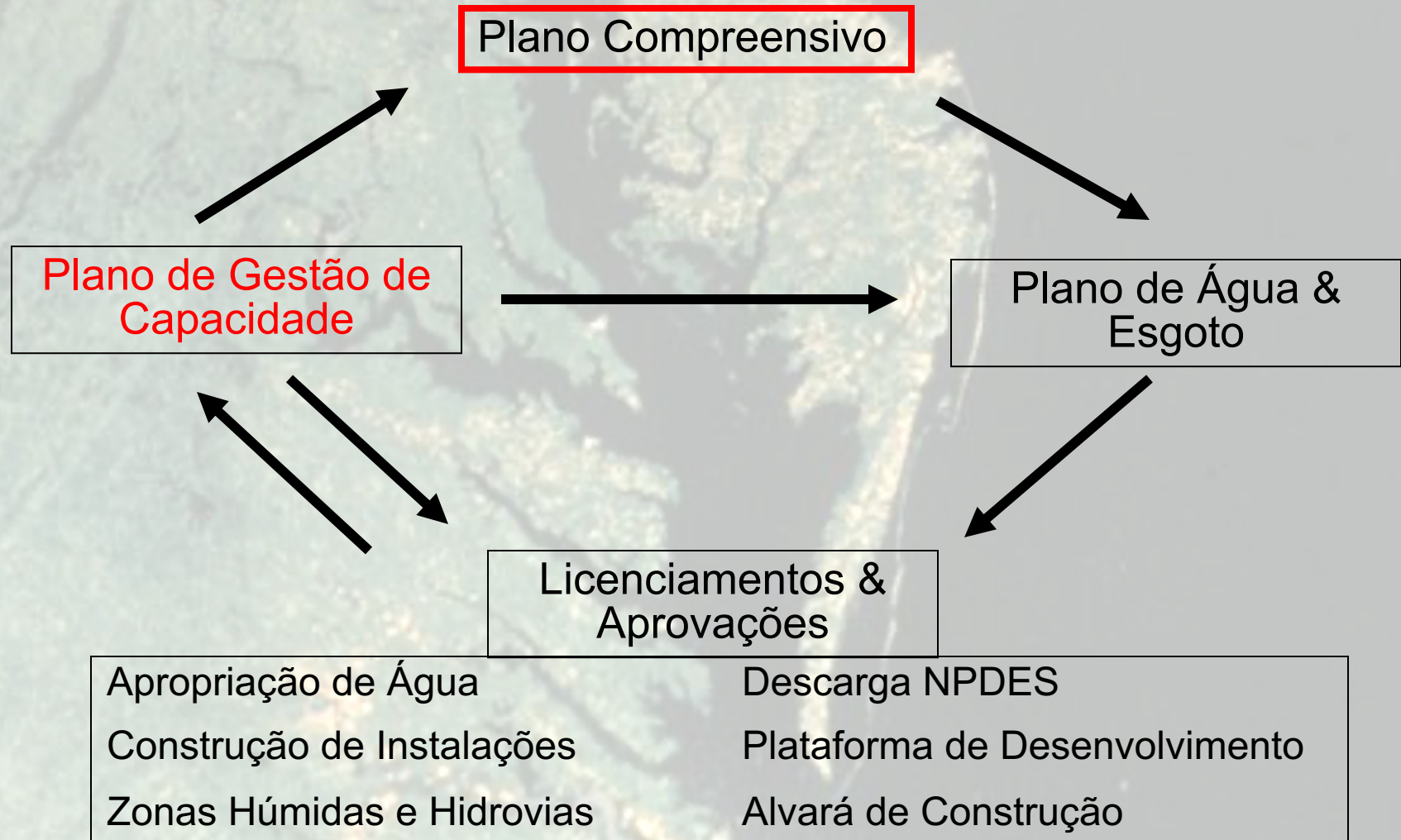
Ciclo de Planejamento dos Recursos Hídricos



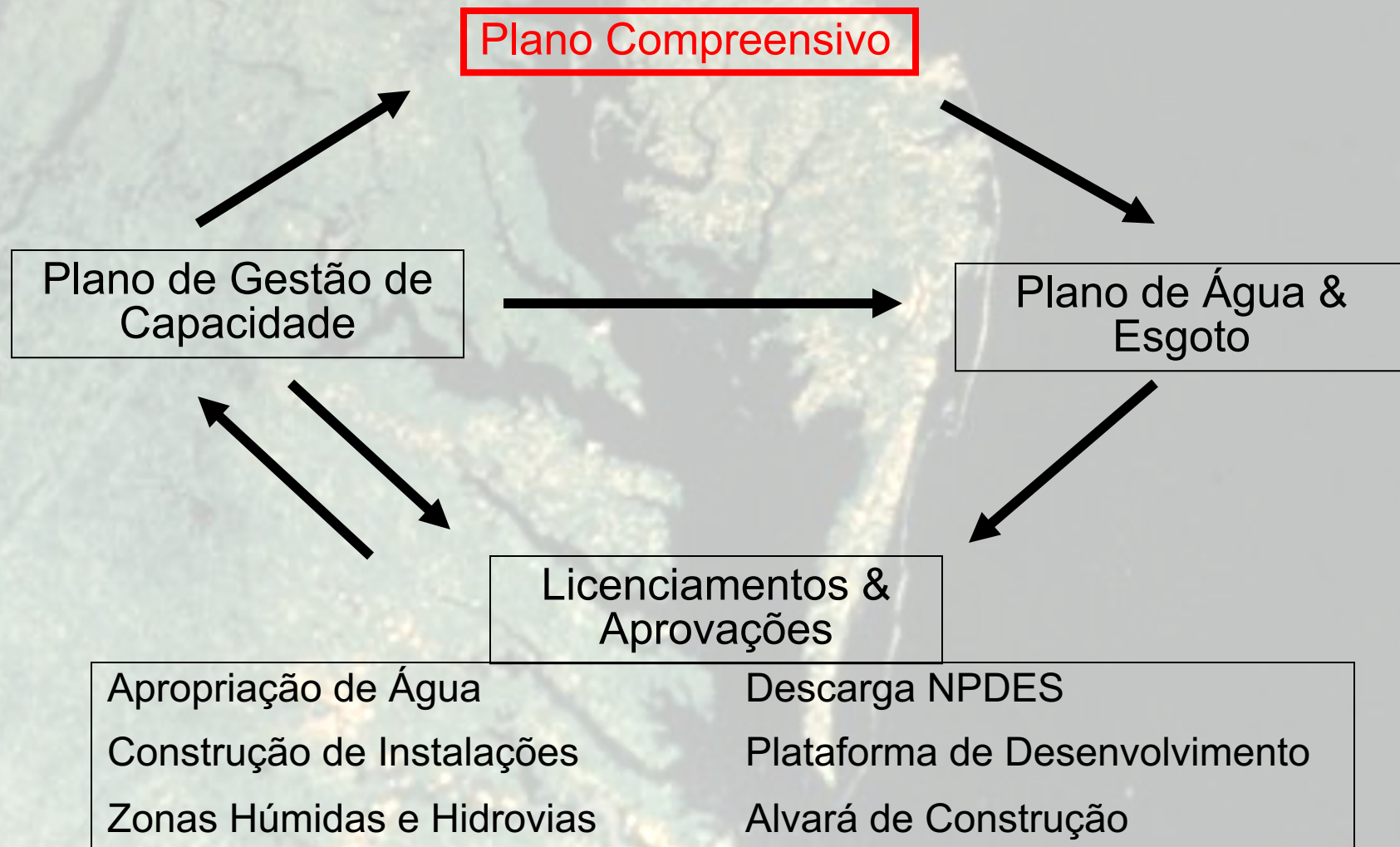
Ciclo de Planejamento dos Recursos Hídricos



Ciclo de Planejamento dos Recursos Hídricos



Ciclo de Planejamento dos Recursos Hídricos



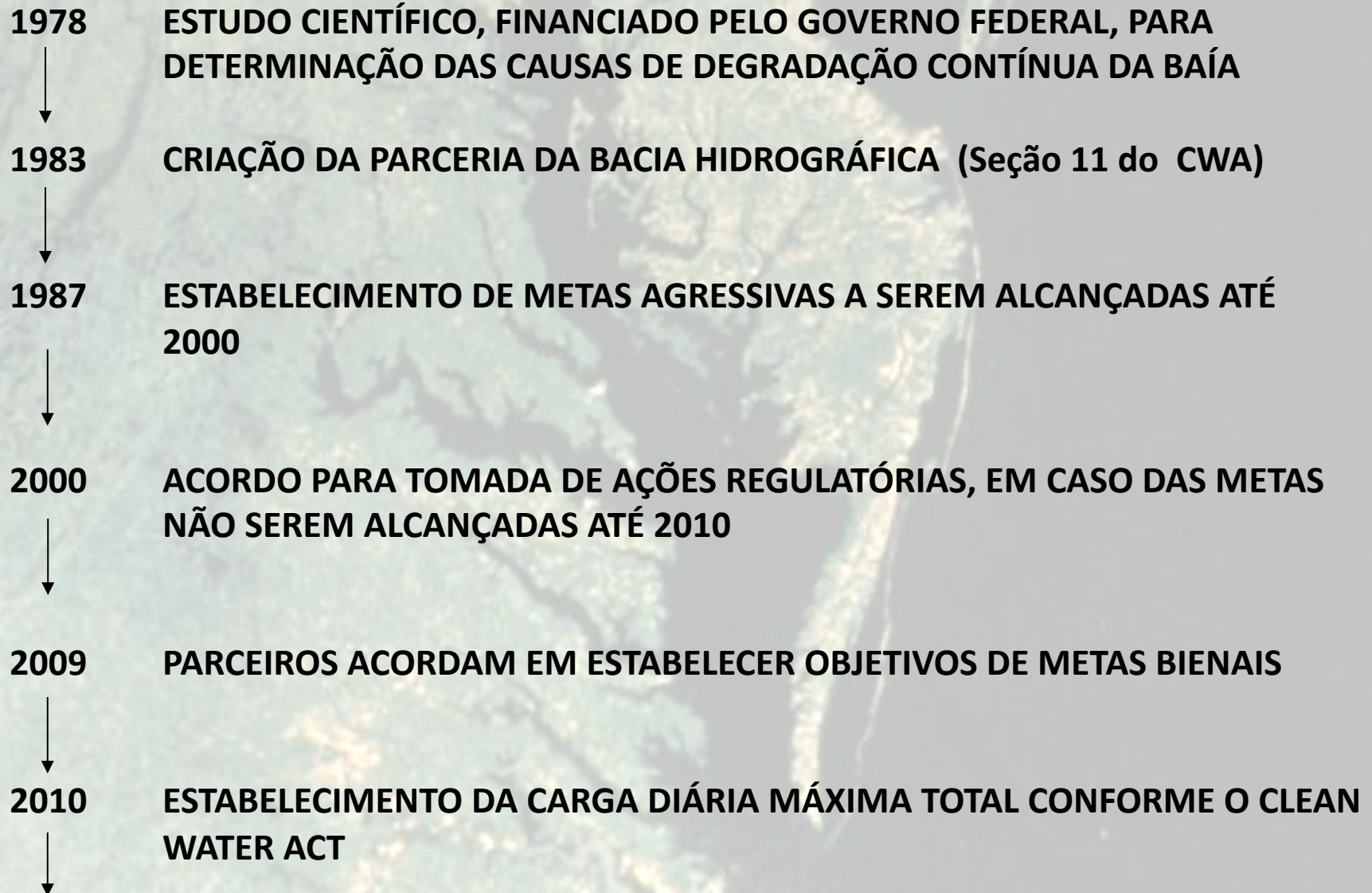
Cumprimento das leis ambientais é uma parte essencial da governança

- US EPA (Agência Nacional de Proteção Ambiental dos EUA)
- Agências estaduais
- Governos de condados e municípios
- Organizações não-governamentais
- Voluntários
- Residentes
- Decisões de Ações Judiciais iniciadas por cidadãos
- Tribunais



www.bluewaterbaltimore.org

Evolução do Programa da Baía de Chesapeake



1983 Acordo da Baía de Chesapeake

- O primeiro **Acordo da Baía de Chesapeake** foi um documento simples, de uma página, assinado em 1983, onde se estabelecia a estrutura de governança da Baía de Chesapeake.
- Os signatários do Acordo da Baía de Chesapeake tornaram-se membros do **Conselho Executivo da Baía de Chesapeake**



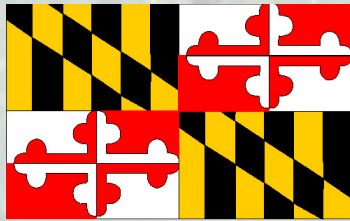
Programa de Governança da Baía

Parceiros do programa de governança: EPA (representando o governo Federal), as jurisdições de MD, PA, VA e DC, e a Comissão da Baía de Chesapeake (representando os poderes legislativos de MD, PA and VA).

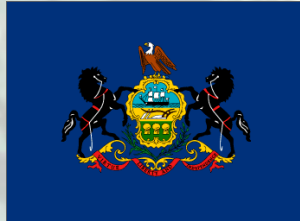
EPA



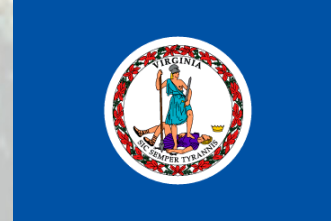
Maryland



Pennsylvania



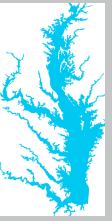
Virginia



District of Columbia



CBC



Em 2000, a parceria foi ampliada por um Memorando de Entendimento para inclusão das jurisdições de DE, NY and WV.

Delaware



New York



West Virginia





Governança da Baía de Chesapeake

- **Conselho Executivo** – Governadores, Prefeitos, Presidente da Comissão da Baía de Chesapeake e Administrator da U.S. EPA
- **Comitê de Gestores** – Secretários de Gabinete, Diretoria do Departamento da Saúde de DC, Diretores da Comissão de Baía e do Programa de Baía da EPA.
- **Comitês Consultivos** – Científico/Técnico, Governos Locais e Comitês Consultivos de Cidadãos.
- **Conselho de Administração** – Agências governamentais, ONGs, instituições acadêmicas
- **Equipes de Implementação de Metas** – Agências governamentais, ONGs, instituições acadêmicas

Engajamento das Partes Interessadas

Representantes indicados pelos membros do Conselho Executivo do Programa de Baía:

- Comitê Consultivo de Cidadãos
 - Cidadãos representando empresas, grupos ambientais e do agronegócio
- Comitê Consultivo de Governos Locais
 - Líderes políticos locais
- Comitê Consultivo Científico e Técnico
 - Peritos científicos e técnicos

VISION

The Chesapeake Bay Program partners envision an environmentally and economically sustainable Chesapeake Bay watershed with clean water, abundant life, conserved lands and access to the water, a vibrant cultural heritage and a diversity of engaged stakeholders.

Metas definidas para:

1. Pesca Sustentável
2. Habitats Vitais
3. Qualidade da Água
4. Contaminantes Tóxicos
5. Saúde de Bacias Hidrográficas
6. Conservação do Solo
7. Gestão de Recursos
8. Acesso Público
9. Alfabetização Ambiental
10. Resiliência Climática



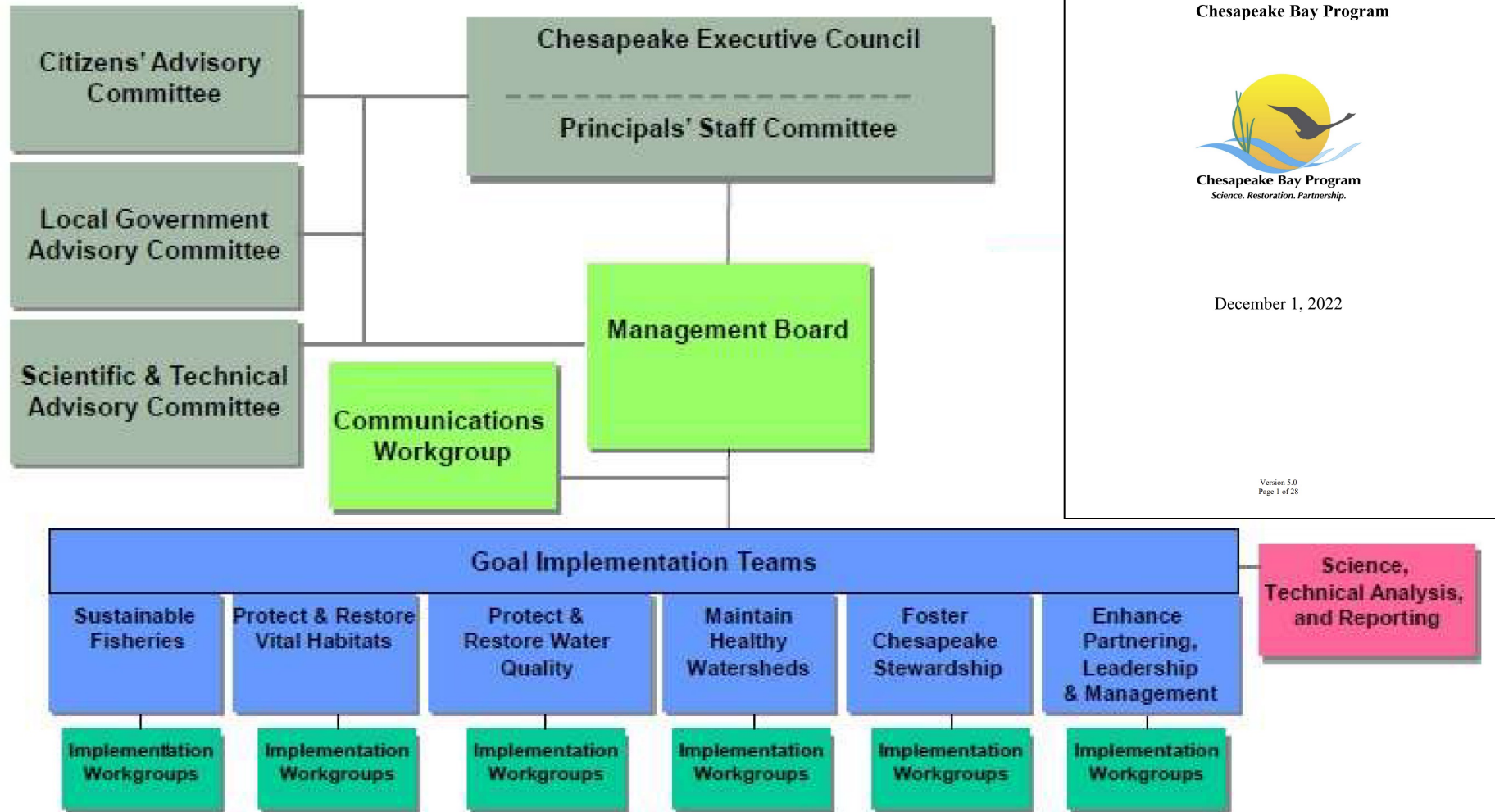
2 0 1 4

As amended, October 5, 2022

<https://www.chesapeakebay.net/what/what-guides-us/watershed-agreement>

Organização do Programa de Baía

Figure 1. Organizational Structure of the Chesapeake Bay Program



Chesapeake Decisions é um processo estruturado, usado pelo Programa de Baía para assegurar que as metas do Acordo da Bacia Hidrográfica de Chesapeake sejam alcançadas



CHESAPEAKE

DECISIONS

- O status de ações de gerenciamento são revisadas a cada ciclo de 2 anos (“marcos de 2 anos”), tendo em vista princípios de gerenciamento adaptativo
- Publicação transparente de relatórios:
 - status das ações tomadas
 - responsabilização por parte dos tomadores de decisão

<https://www.chesapeakebay.net/what/what-guides-us/decisions>

