

The background of the slide is a photograph of a river. The water is a distinct greenish-yellow color, suggesting algae or sediment. In the middle ground, there is a small, cascading waterfall or weir where the water flows over a ledge, creating white foam and splashing. The river continues into the foreground and background, with gentle ripples on its surface.

Proposta de projeto de regulamentos de 310 CMR 15.000 e 314 CMR 21.00 de Título 5 e Licenciamento de Bacia Hidrográfica

31 de outubro de 2022

Visão geral

- Como chegamos aqui?
- Alcance da comunidade
- Apresentação da Proposta de Estrutura Regulatória
 - Designação de Área sensível ao nitrogênio (NSA)
 - Estabelecimento de novas áreas (NSA) de recursos naturais
 - Requisitos e isenções de NSA
 - Licença de Bacia Hidrográfica
- Oportunidades de financiamento
 - Programa SRF/Programa de Sistema Séptico da Comunidade/Empréstimos
- Sessões informativas públicas
- Comentários públicos

Eutrofização: É o crescimento acelerado de plantas prejudiciais, ervas daninhas e algas que consomem muito do oxigênio na água, algo que expulsa peixes, mariscos e espécies de plantas subaquáticas indígenas.

Áreas densamente povoadas resultaram em cargas mais altas de nitrogênio do que estuários podem aceitar, causando má qualidade da água e eutrofização.

Causas da eutrofização:

- Perda de zostera
- Florescimento de algas, **algumas tóxicas**
- Odores desagradáveis e escumalha
- Mortalidade dos peixes
- Redução da fauna aquática importante, como lagosta, camarão, vieiras e mexilhões.





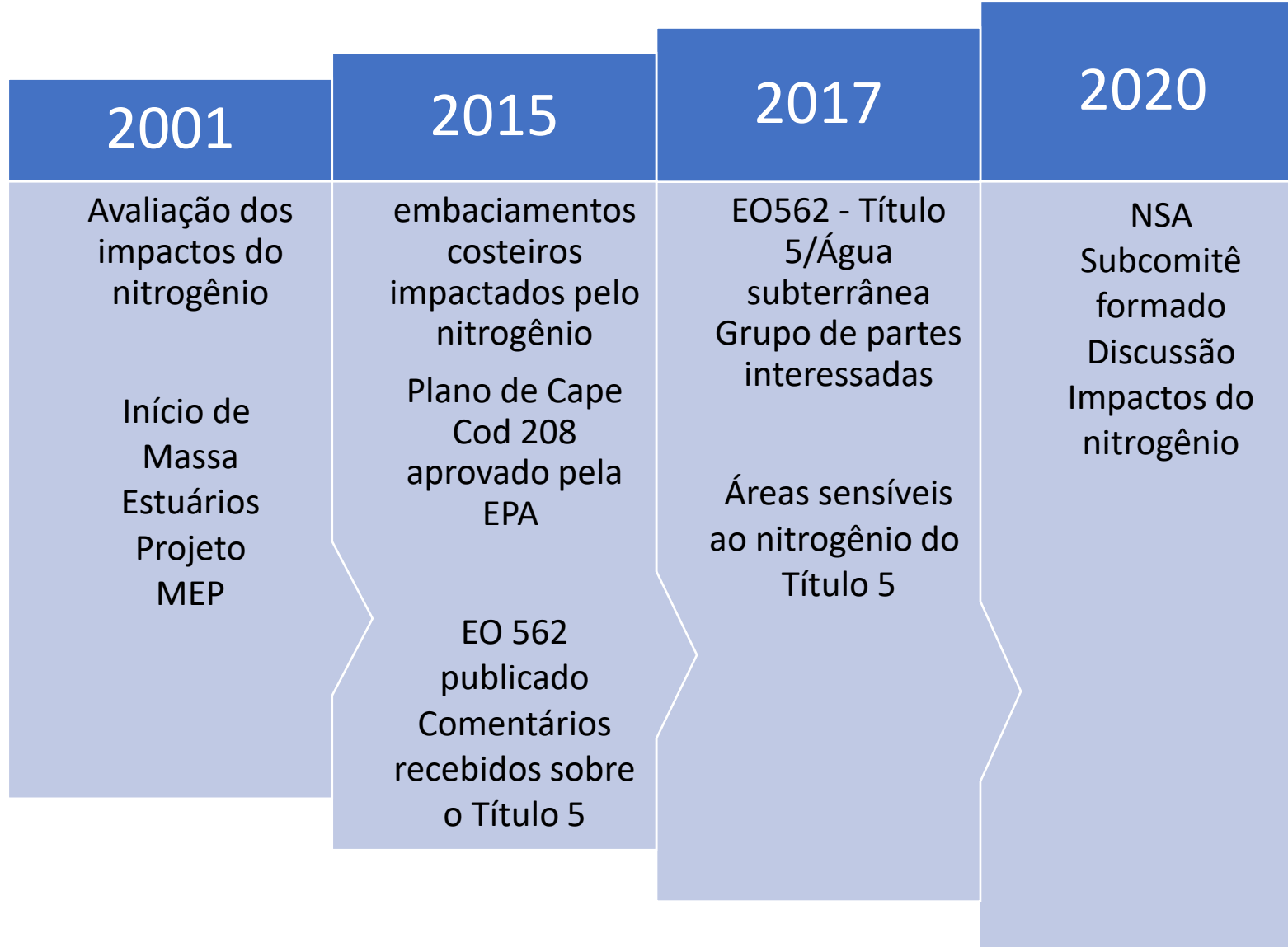
Muitos estuários não atendem aos Padrões de qualidade de água de Massachusetts, algo que resulta em uma lista de "itens prejudicados" e exigência de desenvolvimento de Carga diária máxima total (TMDL).

Isto é um **problema ambiental e um problema econômico** porque reduz:

- Pesca
- Pesca de marisco
- Oportunidades de lazer
- Turismo
- Valores imobiliários
- Negócios

Se não for resolvido, esse problema piorará

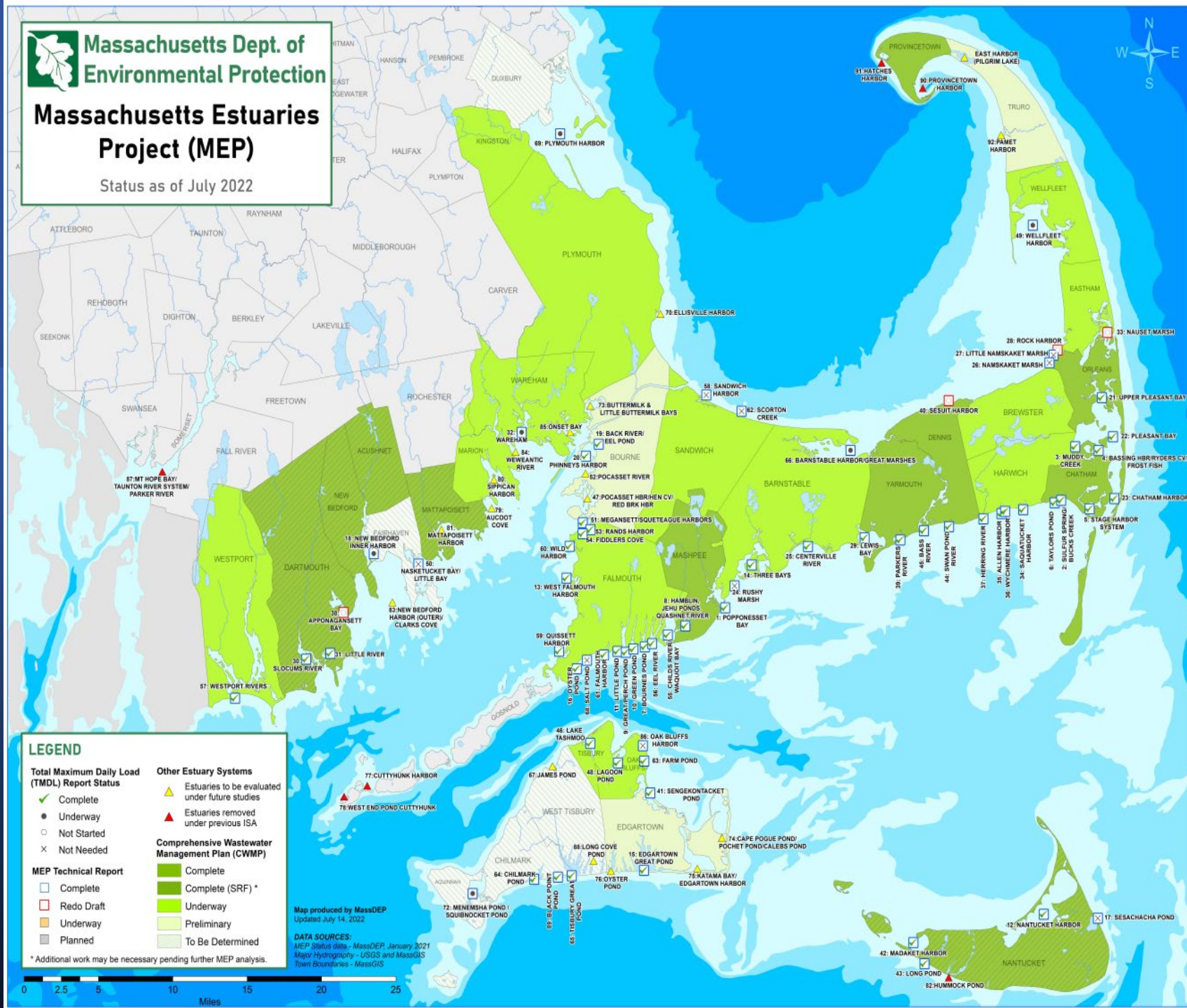
Por que o DEP está propondo alterações nos regulamentos de Título 5?



Histórico

- O Subcomitê de NSA do Grupo de partes interessadas se reuniu em 3 de setembro de 2020, 23 de fevereiro de 2021 e 3 de junho de 2022 para discutir possíveis mudanças nas disposições da Área sensível ao nitrogênio (NSA) do Título 5
- Tópicos discutidos:
 - Expansão da definição de NSA
 - Definição de como essas áreas podem ser determinadas
 - Novos requisitos de nitrogênio para certas áreas de NSA
 - Opções de conformidade
 - Cronograma de implementação de novos requisitos

Cidades
afetadas
pela revisão
regulatória





MA Department of
Environmental Protection

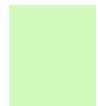
Natural Resource Area Nitrogen Sensitive Areas

Status as of November 2022

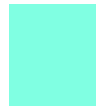
LEGEND



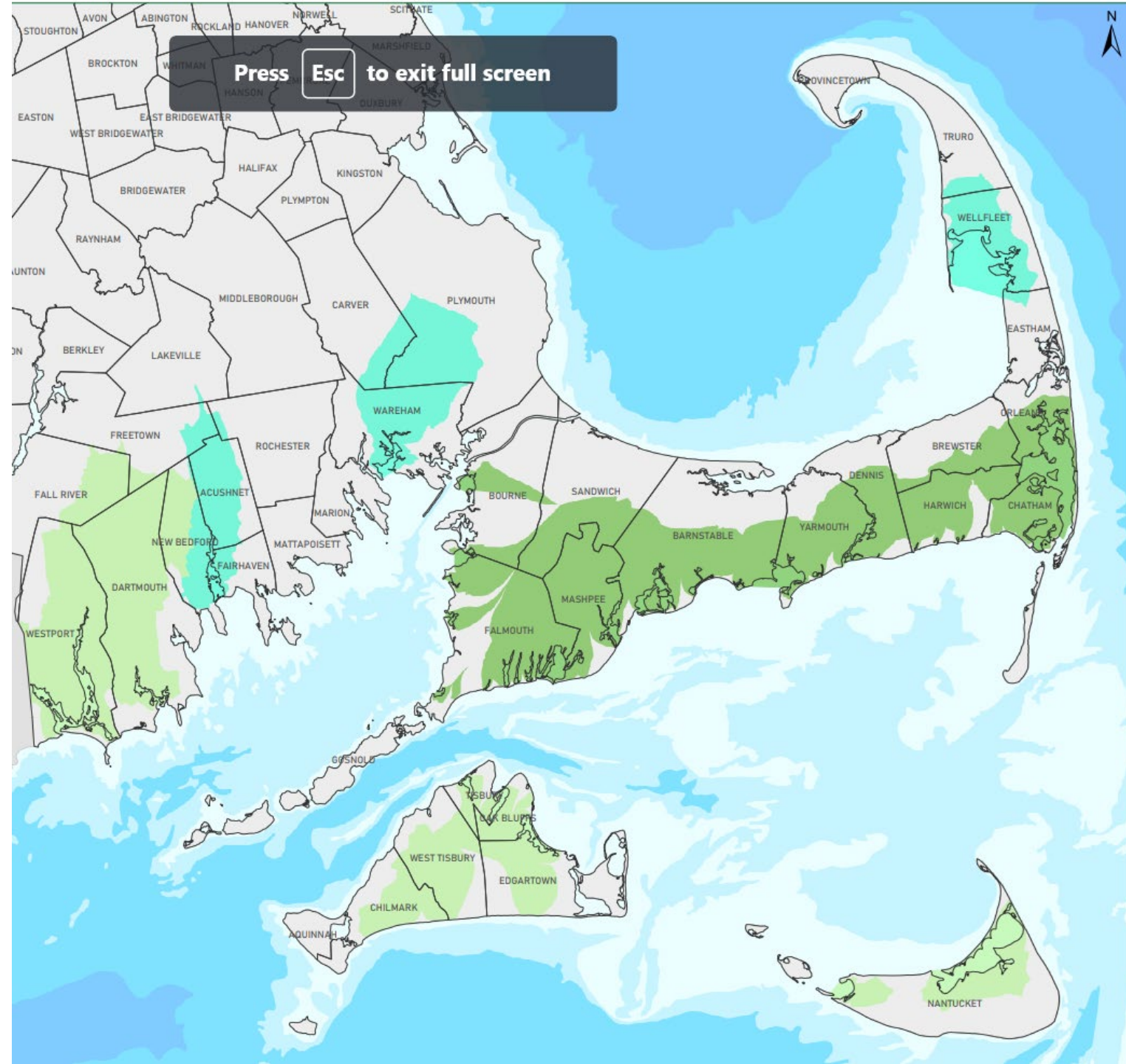
Watersheds with final total nitrogen TMDLs that MassDEP will automatically designate as Natural Resource Area NSAs upon promulgation of the proposed Title 5 amendments



Watersheds with final total nitrogen TMDLs that MassDEP may designate as Natural Resource Area NSAs in the future, after promulgation of the proposed Title 5 amendments



Watersheds with currently accepted MEP reports, but not final total nitrogen TMDLs, that MassDEP may designate as Natural Resource Area NSAs in the future, after promulgation of the proposed Title 5 amendments



Alcance do MassDEP

- 1º de junho de 2022, Carta de anúncio de revisões regulamentares e folha informativa
- 46 reuniões – 32 cidades/municípios e grupos interessados
 - Comissão de Cape Cod, Comitê de Ação de Buzzards Bay, Associação de Corretores de Cape, Agentes de Saúde de Cape Cod, Agentes de Saúde da Ilha, Associação de Gestores de Cape Town, EPA, Legisladores
- Desenvolvimento contínuo do site
 - [310 CMR 15.000: Sistemas sépticos \("Título 5"\)](#)
[Mass.gov](#)
 - Índice - Estratégia para estuários prejudicados pelo nível de nitrogênio

Proposta de Estrutura Regulatória

Regulamentos atuais de Título 5

- Define as Áreas sensíveis ao nitrogênio (NSAs) de "Proteção da água potável" como:
 - Zona IIs, Áreas de proteção temporária de nascentes de poços (IWPAAs) e áreas com sistemas sépticos no local e poços de abastecimento de água potável não públicos
 - Impõe restrições de carga (440 gpd/acre)
 - **Estas disposições são mantidas nos Regulamentos propostos**

Regulamentos propostos de Título 5

- Estabelece nova designação de **Área de recursos naturais (NSAs)**

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Área de recursos naturais (NSAs):

- 1) Qualquer bacia hidrográfica para uma enseada ou sub-bacia que esteja sujeita a uma Carga diária máxima total de nitrogênio (TMDL)* aprovada pela USEPA de acordo com a Lei Federal de Água Potável e um Plano de Gestão da Qualidade da Água em toda a área, de acordo com a Seção 208 da Lei de Água Potável, abordando a poluição por nitrogênio

* Uma "TMDL" é um cálculo aprovado pela EPA da quantidade máxima que um poluente específico pode entrar em um corpo d'água para que este atenda e continue a atender aos padrões de qualidade da água. Uma TMDL determina uma meta de redução de poluentes e atribui reduções de carga necessárias para as fontes do poluente

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

- **Área de recursos naturais (NSAs):**
 - Todas as comunidades de Cape Cod estão sujeitas ao “Plano 208” aprovado pela EPA em 2015
 - Atualmente existem 30 bacias hidrográficas em Cape Cod com TMDLs de nitrogênio aprovadas pela EPA

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Área de recursos naturais (NSAs):

- 2) Qualquer bacia hidrográfica para uma enseada ou sub-bacia que esteja sujeita a uma TMDL aprovada pela EPA ou determinada como sendo sensível ao nitrogênio pelo MassDEP com base em avaliação científica e adotada por meio de um processo público envolvendo edital, incluindo a justificativa científica e regulatória para a designação, e um período de comentários públicos de 60 dias

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

A designação de NSAs exige a redução da migração de nitrogênio para estuários prejudicados:

Opção 1: Os sistemas que atendem a novas construções/instalações existentes deverão incorporar a **Melhor tecnologia de redução de nitrogênio disponível** em até 5 anos da data efetiva da designação de NSA

OU

Opção 2: As comunidades operam sob uma **Licença de Bacia Hidrográfica**

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Melhor tecnologia de redução de nitrogênio disponível:

- Um sistema alternativo certificado pelo MassDEP para uso geral de acordo com o Título 5 que tem o menor valor de desempenho de nitrogênio total de efluente
- Um sistema alternativo concedido com aprovação provisória ou projeto-piloto do MassDEP também pode ser utilizado, desde que este sistema tenha um valor de desempenho de nitrogênio total menor ou igual ao sistema alternativo mais baixo certificado para uso geral pelo MassDEP

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Prazo para implementar os requisitos de NSAs da Área de recursos naturais:

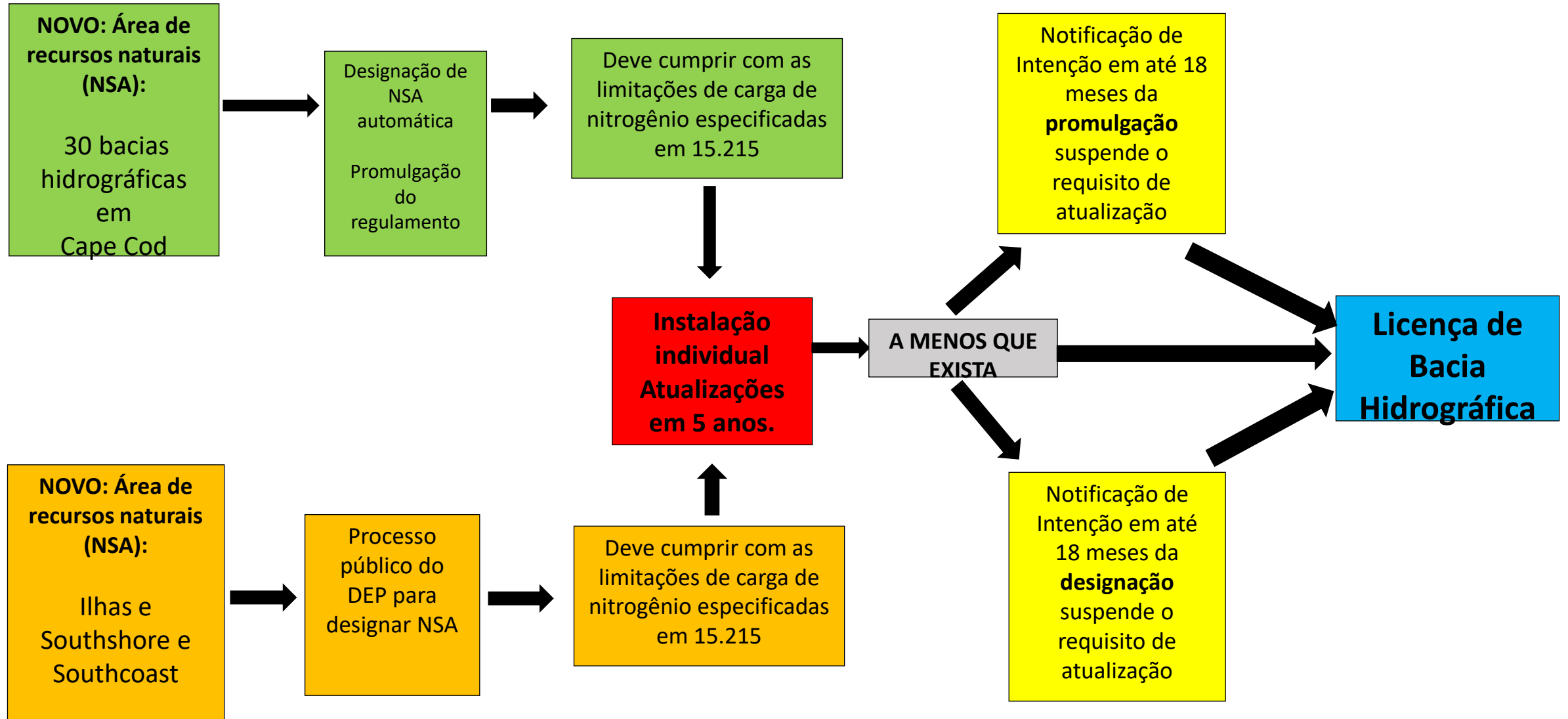
- Plano de TMDL 208 = data efetiva da promulgação do regulamento de NSA
- TMDL/avaliação científica + processo público = data efetiva de designação de NSA

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Isenção de requisitos de tratamento aprimorado de Áreas de recursos naturais (NSAs):

- Se as comunidades obtiverem uma **Licença de Bacia Hidrográfica** que abranja uma área que estaria sujeita aos novos regulamentos de NSA, o requisito do Título 5 de NSA para instalar a melhor tecnologia de redução de nitrogênio disponível em 5 anos **não será aplicável**
- Se uma comunidade enviar uma Notificação de Intenção (NOI) dentro de 18 meses após a designação como NSA, o requisito de instalação de 5 anos será exigido

Como as Revisões do Título 5 e a Licença de Bacia Hidrográfica funcionam juntas?



Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Licença de Bacia Hidrográfica:

- Licença voluntária de 20 anos em vez da licença tradicional de cinco anos
- Emitida para a Unidade de Governo Local, Unidade de Governo Local Regional, Unidade de Governo de Vários Locais (por meio de acordo intermunicipal)
- Fornece às comunidades a oportunidade de poder fazer uso de um número maior de soluções para atender às suas necessidades de qualidade da água, incluindo abordagens alternativas ou inovadoras
- Utiliza uma abordagem de gestão adaptativa, exige monitoramento, avaliação, relatórios de resultados e modificação da abordagem conforme necessário para abordar as condições que estão causando o comprometimento da qualidade da água
- A Licença de Bacia Hidrográfica é baseada em um **Plano de Gestão de Bacias Hidrográficas** da cidade



Plano de Gestão de Bacias Hidrográficas:

- Um plano de longo prazo para abordar um déficit existente na qualidade da água para restaurar e proteger a qualidade da água
- Com base em um Plano Abrangente ou Direcionado de Gestão de Bacias Hidrográficas
- Para bacias hidrográficas com uma TMDL, o plano deve ser desenvolvido para atingir a conformidade com os Padrões de Qualidade da Água de TMDL e demonstrar $\geq 75\%$ de redução dos poluentes em 20 anos
- O MassDEP pode determinar que um cronograma alternativo é apropriado com base em questões específicas da bacia hidrográfica

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Processo de emissão da Licença de Bacia Hidrográfica:

- Anúncio público de início de requerimento de Licença de Bacia Hidrográfica
 - Monitorador ambiental do MEPA
 - Jornais na área da Licença de Bacia Hidrográfica
 - Site do MassDEP
- Período de comentário de pelo menos 60 dias
- Uma audiência pública, se for solicitada pelo licenciado ou se for considerada necessária pelo MassDEP

Proposta de Estrutura Regulatória (continuação)

Modificação/suspensão/revogação/rescisão da Licença de Bacia Hidrográfica:

- O MassDEP processará modificações, suspensões ou revogações da licença da mesma maneira que um requerimento de Licença de Bacia Hidrográfica
 - Se a licença for revogada, o requisito da Melhor tecnologia de redução de nitrogênio disponível se aplicará aos sistemas de NSA
- O MassDEP pode aprovar revisões do cronograma mediante certas circunstâncias (não é necessário um anúncio público)
- Os licenciados podem rescindir as licenças fornecendo aviso prévio por escrito ao MassDEP e seguindo o mesmo processo do requerimento
- Após a rescisão ou revogação, o requisito de Melhor tecnologia de redução de nitrogênio disponível se aplicará aos sistemas individuais de NSA

Alterações propostas do regulamento:

Comparação do Título 5 e Licenciamento de Bacias Hidrográficas

	Registro de Área sensível ao nitrogênio de Título 5	Registro de Licenciamento de Bacia Hidrográfica
Requisitos	Atualização obrigatória do sistema séptico para tecnologia inovadora/alternativa	Implementação do Plano abrangente para reduzir a carga de nitrogênio para atender a meta específica de qualidade da água
Período de implementação	Dentro de 5 anos após a designação (a menos que a Notificação de Intenção seja feita da Licença de Bacia Hidrográfica, o prazo será suspenso)	20 anos
Participante (quem pagará?)	Proprietário de sistema séptico individual	Comunidade (município, região, etc.)
Tipo de participação	Obrigatória	Voluntária
Fontes de financiamento	Programa de Empréstimo para Gestão de Sistemas Sépticos da Comunidade	- Financiamento de SRF/ Fundo de Água Potável - Cape Cod e Fundo de Proteção da Água das Ilhas - Outras fontes estaduais e federais (por exemplo, subsídios do SNEP)
Eficácia na redução do nitrogênio para os níveis definidos	- Pode não ser suficiente para atingir as metas de qualidade da água, e fazer com que os impactos do nitrogênio nas bacias hidrográficas sejam abordados insuficientemente - Provavelmente exigirá mais medidas no futuro	- Permite o uso de várias maneiras para reduzir o nitrogênio - Abordagem quantitativa para estimar e reduzir com eficiência as cargas de nitrogênio para atender às metas de qualidade da água

Alterações propostas do regulamento:

Comparação do Título 5 e Licenciamento de Bacias Hidrográficas

	Registro de Área sensível ao nitrogênio de Título 5	Registro de Licenciamento de Bacia Hidrográfica
Viabilidade	Preocupações com custos, suprimentos, contratados e implementação de 5 anos	- Mais tempo - Distribuição mais ampla de custos - A gestão adaptativa aumenta a viabilidade - Pode usar métodos não convencionais
Flexibilidade	Abordagem rigorosa devido ao prazo curto e limitada ao uso da tecnologia de IA	- Abordagem mais flexível, adaptada (aos interesses e necessidades da comunidade) e holística - Permite a implementação de várias soluções
Benefícios potenciais	- Melhorias localizadas - Potencialmente estuário/área de enseada	- Adaptado a toda a comunidade - Maior potencial para a redução geral da carga de nitrogênio, levando a uma melhoria mais ampla da bacia hidrográfica - Pode abordar mais do que o nitrogênio
Quem será o responsável	- Os proprietários de sistemas sépticos individuais deverão fazer a atualização - O município deve aprovar todas as atualizações e fazer cumprir (com assistência do DEP, se necessário)	- Divulgação em toda a comunidade - Pode levar a aumentos de impostos/taxas em toda a comunidade

Modelo de empréstimo do Programa de Gestão Séptica de SRF da comunidade (CSMP)

O Fundo de Água Potável de Massachusetts (Fundo) dedica **\$5 milhões** todo ano para oferecer empréstimos com taxas de juros de **2%** para comunidades para financiar seus programas de CSMP que fornecem empréstimos a proprietários de residências para substituir os sistemas sépticos danificados.

Nos últimos 5 anos, o CSMP fez 29 empréstimos totalizando \$14,2 milhões a um valor médio de empréstimo de \$450.000. Além disso, o CWSRF financiou o programa de empréstimos de sistemas sépticos do Barnstable County, que agora opera com seu próprio fundo rotativo.

Sobre o CSMP

- O programa opera em um base contínua e as comunidades solicitam financiamento quando há demanda dos proprietários.
- Os proprietários fazem o requerimento do financiamento para a cidade e esta retira os fundos, conforme necessário, do Fundo.
- O empréstimo à comunidade é garantido por um compromisso de obrigação geral das comunidades e recebe a autorização tradicional de dívida no nível local.
- O empréstimo ao proprietário é garantido por um acordo de melhoria entre a comunidade e o proprietário, em que o Fundo é não é uma parte.

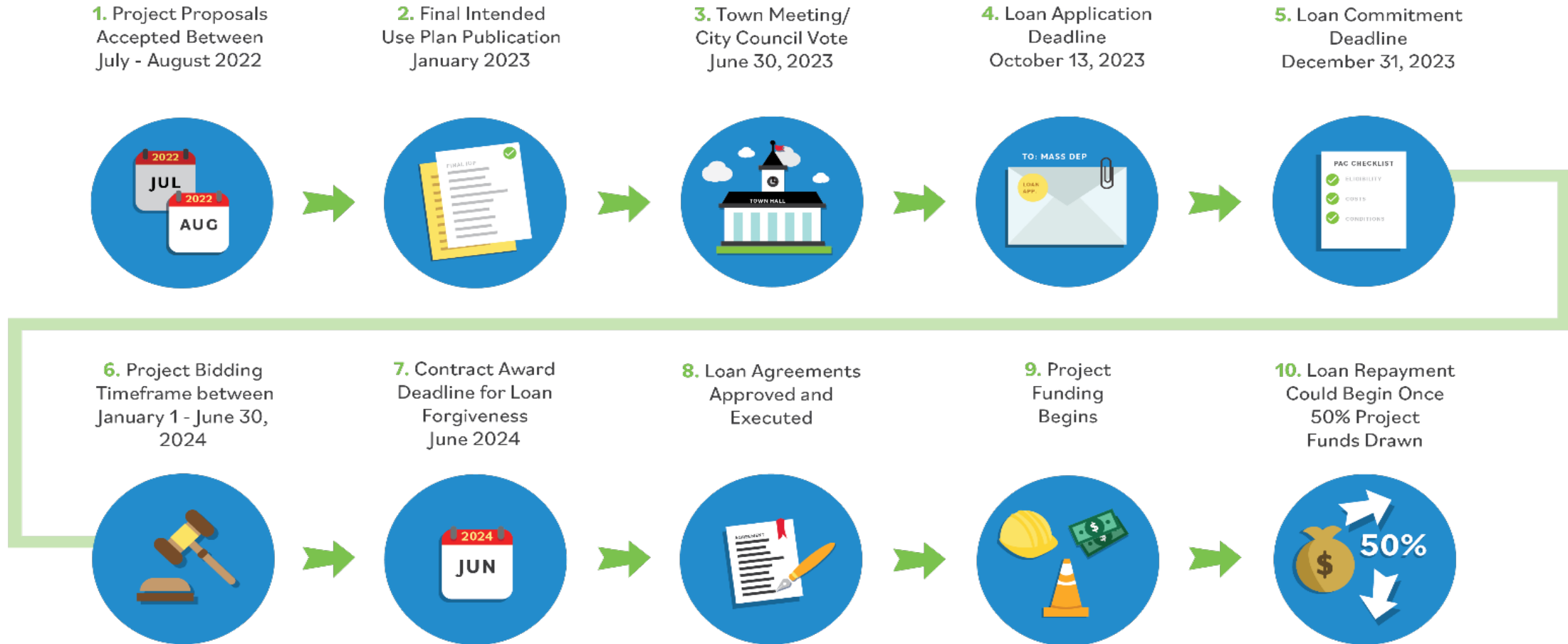
Sobre o CSMP

- Como o empréstimo ao proprietário é garantido por um contrato de melhoria, a Legislação Geral de Massachusetts administra esse contrato e as taxas de juros que podem ser cobradas.
 - *Os juros cobrados do proprietário pela comunidade podem ser usados para cobrir despesas administrativas e para fazer novos empréstimos, o que o Barnstable County e outros fizeram.*
- Os saques feitos do empréstimo pela comunidade operam sob o controle do Fundo do programa de empréstimo provisório e são sem juros e sem taxas.
- Na maioria dos casos, o empréstimo é colocado para reembolso em dois anos ou antes, se todos os fundos tiverem sido sacados ou se a comunidade decidir que o programa foi encerrado.

O Fundo e o MassDEP esperam trabalhar em Cape Town no desenvolvimento de soluções que funcionem para as cidades e fazer isso com o menor custo possível.

Processo de empréstimo do Fundo Rotativo Estadual

O processo de financiamento de SRF pode levar até dois anos, dependendo da comunidade e do projeto, desde a proposta inicial do projeto até o desembolso do financiamento. A equipe do MassDEP fornecerá assistência à comunidade desde o envio do requerimento até a conclusão do projeto.



Sessões informativas públicas e comentários públicos - cronograma provisório

Sessões informativas públicas

- 15 de novembro às 18h - webinar pelo Zoom
- 16 de novembro às 12h - webinar pelo Zoom

Cronograma de audiência pública

- 30 de novembro às 18h - reunião híbrida da Divisão do DEP de Lakeville
- 1º de dezembro às 13h - reunião pelo Zoom
- 5 de dezembro às 18h - reunião híbrida do Conselho Municipal de Barnstable

Regimentos propostos e sessões de audiência pública

[Acesse:](#)

<https://www.mass.gov/service-details/massdep-public-hearings-comment-opportunities>



Mass.gov

Search Mass.gov

SEARCH

[Home](#) > [MassDEP](#) > [Meetings & events](#)



OFFERED BY [Massachusetts Department of Environmental Protection](#)

MassDEP Public Hearings & Comment Opportunities

Participate in a public hearing or meeting, or submit comments on an environmental regulation, permit, or report.

Contatos do MassDEP

Divisão regional de Southeast:

- Millie Garcia-Serrano, Millie.Garcia-Serrano@mass.gov
- Gerard Martin, Gerard.Martin@mass.gov
- Jennifer Viveiros, Jennifer.Viveiros@mass.gov
- Andrew Osei, Andrew.Osei@mass.gov
- Ian Jarvis, Ian.Jarvis@mass.gov
- Brett Rowe, Brett.Rowe@mass.gov
- Robert.Greene, Robert.Greene@mass.gov
- Martha Sullivan, Martha.Sullivan@mass.gov

Divisão de Boston:

- Kathleen Baskin, Kathleen.Baskin@mass.gov
- Lealdon Langley, Lealdon.Langley@mass.gov
- Marybeth Chubb, Marybeth.Chubb@mass.gov
- Maria Pinaud, Maria.Pinaud@mass.gov
- Timothy Jones, Timothy.M.Jones@mass.gov

Obrigado!

