



Formulário

Relatório de Viagem em Missão Oficial Internacional

IDENTIFICAÇÃO DO PARLAMENTAR

Nome: MARCEL VAN HATTEM	Ponto: D_57503
E-mail: dep.marcelvanhattem@camara.leg.br	Telefone: (61) 3215-5958
Partido: NOVO / RS	Gabinete: 958

Identificação do(s) evento(s)

Nome oficial do evento ou o assunto: Workshop com visita técnica com o tema "Prevenção de Inundações e Resiliência Climática"

Descrição: Missão Oficial à Holanda – Resiliência Climática e Prevenção de Inundações Entre os dias 21 e 28 de fevereiro de 2025, participei de uma missão técnica na Holanda a convite do Embaixador dos Países Baixos, Sr. André Driesen, para um workshop com visita técnica sobre Prevenção de Inundações e Resiliência Climática. O objetivo da missão foi conhecer experiências bem-sucedidas na gestão hídrica e urbanismo sustentável, buscando soluções aplicáveis ao Estado do Rio Grande do Sul, especialmente no enfrentamento dos desafios climáticos e da recuperação pós-enchentes. Principais Visitas e Aprendizados TU Delft (Technische Universiteit Delft) e o Projeto do Arquipélago • A TU Delft é referência mundial em engenharia e urbanismo. • Exploramos o Projeto do Arquipélago, que busca criar soluções inovadoras e sustentáveis para o sistema hídrico de Porto Alegre, utilizando ilhas artificiais, infraestrutura flutuante e espaços multifuncionais. • A parceria com a TU Delft poderá contribuir para a resiliência da cidade contra enchentes e para uma melhor integração com o Guaíba. Programa Sala para o Rio (Espaço para o Rio) • Modelo holandês de prevenção de inundações que, em vez de apenas conter a água com barragens e diques, cria espaços naturais para a expansão dos rios. • Avaliamos a possibilidade de adaptação dessa estratégia ao Rio Grande do Sul, considerando áreas de risco e a necessidade de soluções flexíveis. Deltas e Holanda à prova de inundação • Instituições especializadas em engenharia adaptativa e defesas contra enchentes. • Conhecemos projetos-piloto e experimentos que combinam engenharia tradicional com soluções baseadas na natureza. Deltawerken (Delta Obras) • O maior sistema de proteção contra enchentes do mundo, composto por barragens móveis, comportamentais e infraestrutura flexível. • A tecnologia utilizada pode servir de referência para o fortalecimento da segurança hídrica no Brasil. Roterdã – Projetos de Resiliência Urbana • Visitamos áreas que aplicam conceitos de convivência inteligente com a água, como parques alagáveis, telhados verdes e drenagem urbana eficiente. • Conhecemos o conceito de "Cidade Esponja", que melhora a absorção da água da chuva e reduz os riscos de alagamento. Amsterdã – Mobilidade Sustentável e Espaços Públicos • Exploramos o planejamento urbano direcionado para pedestres e ciclistas e a integração eficiente entre transporte público e o espaço urbano. • Conhecemos projetos de revitalização de áreas urbanas, focados na sustentabilidade e na melhoria da qualidade de vida. Impactos e aplicabilidade para o Rio Grande do Sul A missão reforçou a necessidade de soluções urbanísticas adaptativas, combinando engenharia tradicional com estratégias baseadas na natureza. Os conhecimentos adquiridos poderão contribuir para: O novo Plano Diretor de Porto Alegre, incorporando princípios de resiliência urbana e adaptação climática. Uma parceria com a TU Delft no Projeto do Arquipélago, que pode transformar a relação da cidade com o Guaíba. A implementação de estratégias inspiradas no Room for the River, promovendo um planejamento mais eficiente para áreas suscetíveis a inundações. A troca de experiências com especialistas holandeses foi enriquecedora e útil na construção de políticas públicas específicas para aumentar a segurança hídrica e a resiliência climática no Estado do Rio Grande do Sul.

Cidade(s):

Cidade	País
Amsterdã	Holanda

Trecho(s):

Cidade Origem	Cidade Destino	Data	Tipo transporte
São Paulo	Amsterdã	21/02/2025	Avião



Amsterdã	São Paulo	28/02/2025	Avião
----------	-----------	------------	-------

Atividades Realizadas:

Data	Descrição
22/02/2025	22 de fevereiro visitei o projeto Room for the River em Veessen-Wapenveld, onde acompanhei uma apresentação técnica sobre a engenharia da região. Depois, fui a Nijmegen para conhecer mais uma iniciativa do programa, com uma visita de campo guiada por especialistas locais. Essas experiências reforçam a importância de soluções sustentáveis para controle de inundações.
23/02/2025	Pela manhã, assisti à apresentação sobre o Sand Engine, um projeto inovador para combate à erosão costeira. Depois, visitei o Museu das Inundações e participei de uma recepção com a prefeita de Middelburg, seguida de um tour pelo centro histórico. O dia terminou com uma visita às barreiras do Delta, um exemplo de infraestrutura resiliente.
24/02/2025	Pela manhã, fui recebido na TU Delft, onde participei de apresentações sobre engenharia hidráulica e sustentabilidade urbana. Depois, visitei o projeto Flood Proof Holland e o instituto Deltares, onde discutimos estratégias de resiliência climática. O dia encerrou-se com um jantar oficial na Residência do Embaixador do Brasil.
25/02/2025	Iniciei o dia em Roterdã, acompanhando apresentações sobre a iniciativa Resilient Cities e visitando o Hollandse Delta Waterboard. As discussões abordaram governança da água e adaptação climática, contribuindo significativamente para o aprendizado sobre soluções hídricas inovadoras.
26/02/2025	No dia 26, conhecemos a EcoShape, onde exploramos soluções baseadas na natureza para adaptação climática. Eduardo Leite e Sebastião Melo participaram dos debates sobre urbanismo sustentável. À tarde, visitei a Arcadis, onde discutimos projetos de infraestrutura resiliente aplicáveis ao Brasil.
27/02/2025	Na quinta-feira, 27, houve reunião com gestores da aceleradora de startups Startupbootcamp, que começou a atuar no Brasil a partir de sede em Recife, também visitamos o bairro sustentável instalado na Ilha de Oostenburg.
28/02/2025	Na sexta-feira, último dia da missão, dedicamos mais detalhadamente ao planejamento das oficinas públicas do Plano Urbanístico Ambiental para o Desenvolvimento Sustentável da região das ilhas do Guaíba com a equipe que lidera o projeto na Universidade de Tecnologia de Delft (TU Delft)

Documentos Anexados:

Informações complementares

- Orientações processuais:
 - Preencher o formulário.
 - Assinar eletronicamente o formulário.
 - Tramitar o formulário para área designada.
- Legislação pertinente:
 - Ato da mesa nº 35/2003.

Brasília-DF, 13 de março de 2025.



Documento assinado por:
13/03/2025 11:56 - Dep. MARCEL VAN HATTEM
Selo digital de segurança: 2025-HJGA-GTPJ-VYBD-SVCI