

24
SET
SEP
24

SEMINÁRIO // SEMINAR

MODIFICAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR

PERSPECTIVAS, INCERTEZAS E DESAFIOS ÉTICOS E DE GOVERNANÇA

SOLAR RADIATION MODIFICATION

PERSPECTIVES, UNCERTAINTIES, AND ETHICAL AND GOVERNANCE CHALLENGES

PROGRAMAÇÃO

[Manhã] Modificação da Radiação Solar: O que é, o que se sabe e quais são as incertezas? Por que, onde e quem está pesquisando?

HORÁRIO	ATIVIDADE
8:30 - 9:00	Credenciamento e <i>welcome coffee</i>
9:00 - 9:10	BOAS-VINDAS Osvaldo Moraes , Diretor do Departamento de Clima e Sustentabilidade do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI). Roberto Kishinami , Líder Especialista Sênior do Instituto Clima e Sociedade (ICS).
9:10 - 9:20	INTRODUÇÃO: CONTEXTO DO EVENTO E EXPECTATIVAS Palestrante: Roberto Kishinami , Líder Especialista Sênior do Instituto Clima e Sociedade (ICS). É físico pela Universidade de São Paulo (USP), especializado em energia e mudança do clima. Acompanha e participa da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima (UNFCCC) desde seu início.
9:20 - 10:20	VISÃO GERAL SOBRE O ESTADO DA AÇÃO CLIMÁTICA: O QUE É SRM? Moderador: Roberto Kishinami 1. Panorama da situação da ação climática Palestrante: Thelma Krug , pesquisadora titular aposentada do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). De 2002 a 2015 foi membro do Conselho do Painel Intergovernamental sobre Mudança do Clima (IPCC), tendo sido sua Vice-Presidente de 2015 até 2023. 2. SRM: O que é isso? Ideias do nível do solo ao espaço profundo Palestrante: Paulo Artaxo , professor titular do Instituto de Física da USP. Desenvolveu sua carreira trabalhando com meio ambiente e mudanças climáticas globais. Contribui como autor para relatórios do IPCC.
10:20 - 10:45	<i>Coffee break</i>

REALIZAÇÃO/REALIZATION:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



24
SET

SEP
24

SEMINÁRIO // SEMINAR

MODIFICAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR

PERSPECTIVAS, INCERTEZAS E DESAFIOS ÉTICOS E DE GOVERNANÇA

SOLAR RADIATION MODIFICATION

PERSPECTIVES, UNCERTAINTIES, AND ETHICAL AND GOVERNANCE CHALLENGES

10:45 - 12:10

QUEM PESQUISA OU TRABALHA COM SRM?

Moderador: Paulo Artaxo

1. Breve apresentação de algumas iniciativas

Palestrantes:

- **Peter Irvine (EUA)**, diretor editorial do SRM360 e professor assistente de pesquisa na Iniciativa de Engenharia de Sistemas Climáticos da Universidade de Chicago.
- **Marco Regis da Silva (UK)**, Diretor de Engajamento Político da The Degrees Initiative. Nessa função, ele se envolve com tomadores de decisão para apresentar os desafios que o Sul Global enfrenta para alcançar pesquisas equitativas sobre SRM.

2. Iniciativas de pesquisa e seu financiamento no Sul global.

Palestrantes:

- **Inés Camilloni (Argentina)**, vice-presidente do Grupo de Trabalho I do IPCC; professora do Departamento de Ciências Atmosféricas e Oceânicas da Universidade de Buenos Aires e pesquisadora sênior do Centro de Pesquisas Atmosféricas e Oceânicas (CIMA).
- **Michelle Simões Reboita**, docente e pesquisadora do Instituto de Recursos Naturais (IRN) da Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI), pesquisadora do Grupo de Estudos Climáticos (GrEC) do Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas da USP e do Núcleo de Apoio à Pesquisa em Mudanças Climáticas (INCLINE) da USP.
- **Julia Silvia Guivant**, professora titular aposentada do Departamento de Sociologia e Ciência Política da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). Ela é professora líder do Projeto de Governança do Sistema Terrestre; membro do INCT em Mudanças Climáticas Fase 2; e editora da Revista Ambiente e Sociedade.
- **Mauricio Uriona Maldonado**, professor adjunto no Departamento de Engenharia de Produção e Sistemas da UFSC e docente do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção da mesma instituição.

3. Atividades de atores do setor privado e de governos.

Palestrantes:

- **Mark Symes Aria (Reino Unido)**, Diretor de Programa da Agência de Pesquisa Avançada e Invenção (ARIA) do Reino Unido, lidera um programa sobre intervenções climáticas responsáveis. Professor de Eletroquímica e Tecnologia Eletroquímica e Pesquisador da Royal Society na Faculdade de Química da Universidade de Glasgow.
- **Daniel Harrison (Austrália)**, professor sênior na Southern Cross University e líder do subprograma de Resfriamento e Sombreamento do Programa de Restauração e Adaptação de Recifes de Corais.

REALIZAÇÃO/REALIZATION:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



24
SET
SEP
24

SEMINÁRIO // SEMINAR

MODIFICAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR

PERSPECTIVAS, INCERTEZAS E DESAFIOS ÉTICOS E DE GOVERNANÇA

SOLAR RADIATION MODIFICATION

PERSPECTIVES, UNCERTAINTIES, AND ETHICAL AND GOVERNANCE CHALLENGES

12:20 - 13:05	<p>QUAIS SÃO AS PRINCIPAIS QUESTÕES E DESAFIOS DE PESQUISA QUE PODEM PRECISAR SER RESOLVIDOS? E COMO?</p> <p>Moderadora: Thelma Krug</p> <p>Palestrantes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Daniele Visoni (EUA), professor assistente na Universidade Cornell no Departamento de Ciências da Terra e Atmosféricas e membro da Fundação Cornell Atkinson. Sua principal área de especialização é o comportamento dos aerossóis estratosféricos e como eles interagem com a química atmosférica e com o clima de superfície.• Douglas MacMartin (EUA), professor associado da Escola Sibley de Engenharia Mecânica e Aeroespacial da Universidade Cornell. Sua pesquisa se concentra em SRM.
13:05 - 14:00	Intervalo de almoço

[Tarde] Como lidar com SRM internacionalmente e no Brasil? O que é necessário para romper as barreiras para uma participação mais ampla do Sul Global?

14:00 - 14:15	<p>SRM: COMO LIDAR COM ELA - GOVERNÁ-LA - OU AINDA NÃO</p> <p>Palestrante:</p> <ul style="list-style-type: none">• Janos Pasztor (Hungria), diplomata aposentado, foi membro sênior do Carnegie Council for Ethics in International Affairs e diretor executivo da Carnegie Climate Geoengineering Governance Initiative. Foi Secretário-Geral Adjunto no Escritório Executivo do Secretário-Geral da ONU em Nova York e Conselheiro Sênior do Secretário-Geral para Mudanças Climáticas entre 2015 e 2016.
14:15 - 15:00	<p>PERSPECTIVAS SOBRE AS GOVERNANÇAS NACIONAL E INTERNACIONAL EXISTENTES E POTENCIALMENTE NECESSÁRIAS PARA PESQUISA</p> <p>Palestrantes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Alia Hassan (EUA), Diretora de Políticas Internacionais na Alliance for Just Deliberation on Solar Geoengineering (DSG), especializada no envolvimento de países do Sul Global em deliberações sobre SRM.• Matthias Honegger (Bélgica), Diretor Sênior de Programas de Intervenções Climáticas do Centre for Future Generations (CFH).• Omar López (Uruguai), Diretor Científico do Instituto Interamericano de Pesquisas sobre Mudanças Globais (IAI), responsável pelos programas científicos do IAI e pelo desenvolvimento de iniciativas, redes e parcerias para pesquisas transdisciplinares.

REALIZAÇÃO/REALIZATION:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



24
SET

SEP
24

SEMINÁRIO // SEMINAR

MODIFICAÇÃO DA RADIAÇÃO SOLAR

PERSPECTIVAS, INCERTEZAS E DESAFIOS ÉTICOS E DE GOVERNANÇA

SOLAR RADIATION MODIFICATION

PERSPECTIVES, UNCERTAINTIES, AND ETHICAL AND GOVERNANCE CHALLENGES

O QUE VEM POR AÍ PARA O BRASIL NACIONALMENTE E ALÉM: UMA TROCA DE OPINIÕES SOBRE PESQUISA E OUTRAS QUESTÕES DE GOVERNANÇA

Palestrantes:

15:10 - 16:05

- **Clara Botto (EUA)**, diretora de Engajamento da Juventude na Alliance for Just Deliberation on Solar Geoengineering (DSG).
- **Osvaldo Moraes**, Diretor do Departamento de Clima e Sustentabilidade do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI)
- **Pedro Ivo Ferraz da Silva**, diplomata de carreira, coordenador de assuntos científicos e tecnológicos do Departamento de Clima do Ministério das Relações Exteriores (MRE) e membro do Comitê Executivo de Tecnologia da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC).

16:05 - 16:15

CONCLUSÃO E POTENCIAIS PRÓXIMOS PASSOS

Osvaldo Moraes, Diretor do Departamento de Clima e Sustentabilidade do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI).

Roberto Kishinami, Líder Especialista Sênior do Instituto Clima e Sociedade (ICS).

REALIZAÇÃO/REALIZATION:



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

