

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: AGENDA PRÉVIA

**[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	<b>Credenciamento e welcome coffee</b>
9:00 - 9:10	<b>BOAS-VINDAS</b> Representantes do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e do Instituto Clima e Sociedade (iCS).
9:10 - 9:20	<b>INTRODUÇÃO: CONTEXTO DO EVENTO E EXPECTATIVAS</b> <b>Palestrante:</b> 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	<b>VISÃO GERAL SOBRE O ESTADO DA AÇÃO CLIMÁTICA: O QUE É SRM?</b> <b>1. Panorama da situação da ação climática.</b> <b>Palestrante:</b> 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. <b>2. SRM: O que é isso?</b> <b>Palestrante:</b> Paulo Artaxo, professor titular do Instituto de Física da USP, membro do IPCC. Desenvolveu sua carreira trabalhando com meio ambiente e mudanças climáticas globais.
10:20 - 10:45	<b>Coffee break</b>

REALIZAÇÃO/REALIZATION:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

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

### QUEM PESQUISA OU TRABALHA COM SRM?

#### 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), é lead faculty do Earth System Governance Project, rede global de pesquisa interdisciplinar que promove o conhecimento na interface entre as mudanças ambientais globais e a governança.
- **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 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.

10:45 -  
12:10

REALIZAÇÃO/REALIZATION:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
BRASIL  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

**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

### QUAIS SÃO AS PRINCIPAIS QUESTÕES E DESAFIOS DE PESQUISA QUE PODEM PRECISAR SER RESOLVIDOS? E COMO?

#### Palestrantes:

12:20 -  
13:05

- **Daniele Visioni (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 -  
15:10

### PERSPECTIVAS SOBRE AS GOVERNANÇAS NACIONAL E INTERNACIONAL EXISTENTES E POTENCIALMENTE NECESSÁRIAS PARA PESQUISA

#### PALESTRANTES:

- **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).

15:10 -  
16:05

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

#### Palestrantes:

- **Clara Botto (EUA)**, diretora de Engajamento da Juventude na Alliance for Just Deliberation on Solar Geoengineering (DSG).
- Outros palestrantes: TBC

16:05 -  
16:15

### CONCLUSÃO E POTENCIAIS PRÓXIMOS PASSOS

Representantes do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e do Instituto Clima e Sociedade (ICS).

REALIZAÇÃO/REALIZATION:



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO