



II Oficina de Autoria do Mapa do Monitor de Secas

Data e horário: 24 e 25 de setembro de 2019, 8h30 às 18h.

Local: Sala de Capacitação da CGGEP - sala 115, localizada na sede da ANA (Setor Policial, Área 5, Quadra 3, Bloco J) em Brasília-DF.

Objetivo: Formação de novos autores do mapa do Monitor, bem como a capacitação da atual Equipe de Autoria face à expansão do projeto para outras Regiões do Brasil, que apresenta novos desafios dada à diversidade de climas no País.



PROGRAMAÇÃO

Dia 24 de setembro de 2019 (terça-feira)

08:30 – 08:45	Solenidade de abertura: <ul style="list-style-type: none">• Eduardo Sávio Passos Rodrigues Martins - Presidente da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME)• Joaquim Gondim – Superintendente de Operações e Eventos Críticos da Agência Nacional de Águas (ANA)• Ana Paula Fioreze – Superintendente Adjunta de Operações e Eventos Críticos da Agência Nacional de Águas (ANA)	
8:45 – 9:00	Rodada de apresentações	
9:00 – 9:40	<i>Palestra:</i> Seca e o seu monitoramento	Francisco de Assis de Souza Filho <i>Professor da Universidade Federal do Ceará (UFC)</i>
9:40 – 10:00	<i>Palestra:</i> Indicadores de Seca de Curto e Longo Prazo no Monitor de Secas	
10:00 – 10:15	Perguntas e debates	
10:15 – 10:30	Coffee Break	
10:30 – 10:40	Atividade 1 (interativa e anônima, uso de app)	Juliana L Oliveira - FUNCEME Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
10:40 – 11:10	<i>Palestra:</i> Operacionalização da autoria do Monitor de Secas	Priscila Gonçalves – ANA
11:10 – 11:20	<i>Palestra:</i> Princípios do Monitor de secas; Uso de interpolação, isolinhas, e integração de informações	Márcio Nóbrega – ANA
11:20 – 11:30	Perguntas e debates	Priscila Gonçalves – ANA Márcio Nóbrega – ANA
11:30 – 12:00	Exercício 1: cuidados com externalidades ao Monitor de Secas	Juliana L Oliveira - FUNCEME Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
12:00 – 13:30	Intervalo para almoço	



II Oficina de Autoria do Mapa do Monitor de Secas

13:30 – 14:00	Guia revisado do Traçado do Mapa: orientações gerais para elaboração dos rascunhos parte 1 (Foco no R0)	Bruno Biazeto – Consultor - USP
14:00 – 14:20	Atividade 2 (individual) Incorporando as validações	Juliana L Oliveira - FUNCEME Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
14:20 – 14:40	<i>Palestra:</i> Principais sistemas climáticos e meteorológicos sobre o Brasil e sua representação nos indicadores e produtos de apoio do Monitor de Secas	Caio Augusto dos Santos Coelho <i>Pesquisador do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC)</i>
14:40 – 15:00	<i>Palestra:</i> Produtos de apoio ao Monitor de Secas	
15:00 – 15:10	Perguntas e debates	
15:10 – 15:30	Guia revisado do Traçado do Mapa: orientações gerais para elaboração dos rascunhos parte 2 (Foco nos R1, R2 e RFinal)	Juliana L Oliveira - FUNCEME Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
15:30 – 16:00	Coffee Break	
16:00 – 17:30	<i>Palestra:</i> O pacote de dados com o projeto QGIS	Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
17:30 – 18:00	Atividade 3 (individual) Identificando o perfil de autor	Juliana L Oliveira - FUNCEME Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
18:00	Avaliação do primeiro dia e fechamento (Questionário)	Priscila Gonçalves – ANA Márcio Nóbrega – ANA
Dia 25 de setembro de 2019 (quarta-feira)		
08:30 – 09:15	Atividade 1: QGIS básico para autoria do Mapa do Monitor de Secas	Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
09:15 – 10:30	Exercício 1: Prática do QGIS para traçado do Monitor de Secas	
10:30 – 10:45	Coffee Break	
10:45 – 11:15	<i>Palestra:</i> Delimitação da linha de impactos (baseado no exercício 1)	Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
11:15 – 12:30	Exercício 2: Representação da Seca e o início da estiagem	
12:30 – 14h00	Intervalo para almoço	
14:00 – 15:30	Exercício 3: Ocorrência de chuvas e Involução da seca	Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
15:30 – 15:45	Coffee Break	
15:45 – 17:30	Exercício 4: Evolução continuada da seca	Robson Franklin Vieira Silva - FUNCEME Bruno Biazeto – Consultor - USP
17:30 – 18:00	Avaliação do evento e encerramento	Priscila Gonçalves – ANA Márcio Nóbrega – ANA



II Oficina de Autoria do Mapa do Monitor de Secas

CURRÍCULO DOS PALESTRANTES

Dia 24 de setembro de 2019 (terça-feira)



Caio Augusto dos Santos Coelho

Meteorologista com Graduação (1998) e mestrado (2001) pela Universidade de São Paulo, doutorado (2005) e pós-doutorado (2006) em Meteorologia (Climatologia Estatística) pela Universidade de Reading, Inglaterra. É Pesquisador Titular do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), e Docente do curso de Pós-Graduação em Meteorologia do CPTEC/INPE. Membro de diversos grupos de pesquisa da Organização Meteorológica Mundial (OMM): verificação de previsões de tempo e clima, time de especialistas em previsão estendida e de longo prazo (previsão sub-sazonal e climática sazonal), Grupo de trabalho de climatologia da Associação regional III (América do Sul), e Grupo de especialista em atividades climáticas regionais.

Atua como editor da área de climatologia da Revista Brasileira de Meteorologia (RBMET), da sociedade Brasileira de Meteorologia, da Revista "Climate Risk Management" da editora Elsevier, e da Revista "Meteorological Applications" da sociedade real Britânica de meteorologia. Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Climatologia, atuando principalmente nos seguintes temas: Previsões climáticas sazonais, calibração, combinação e verificação objetiva de previsões climáticas, modelos empíricos (estatísticos) de previsão climática, 'downscaling' estatístico, previsão sub-sazonal, análises de eventos climáticos extremos e estudos da relação entre a temperatura da superfície do mar dos oceanos com variáveis climáticas sobre a América do Sul.

Atualmente é Pesquisador Titular do Centro de Previsão de Tempo e Estudos Climáticos (CPTEC) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), e Docente do curso de Pós-Graduação em Meteorologia do CPTEC/INPE.



Francisco de Assis de Souza Filho

É graduado em Engenharia Civil pela Universidade Federal do Ceará (1990), possui mestrado em Engenharia Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo (1995) e doutorado em Engenharia Civil pela Escola Politécnica da Universidade de São Paulo (2006).

Foi coordenador do programa de pós-graduação em recursos hídricos, saneamento e geotecnia (POS DEHA) no período 2011-2015. Foi membro do Comitê de Assessoramento de Engenharia e Ciências Ambientais do CNPq (2014-2017) tendo sido o coordenador do comitê em 2017, membro do Comitê Assessoramento da FUNCAP e serve como analista de projetos para diversas Fundações Estaduais de Apoio a Pesquisa. Coordena o Grupo de Pesquisa "Gerenciamento do Risco Climático para a Sustentabilidade Hídrica" da UFC.

Pesquisador Associado do Columbia Water Center da Universidade de Columbia em Nova Iorque (2006-atual). Atua como editor e revisor em diversas revistas nacionais e internacionais. Experiência como palestrante em plenário nacionais (simpósios e congressos nacionais e regionais, no Senado Federal, Câmara dos Deputados, Agência Nacional de Água e Conselho Nacional de Recursos Hídricos, etc...) e internacionais (universidades Columbia, Harvard e Illinois em Urbana-Champaign). Desenvolve pesquisas na área de Recursos Hídricos, com ênfase nos seguintes temas: alocação de águas,



II Oficina de Autoria do Mapa do Monitor de Secas

economia e planejamento dos recursos hídricos, clima e recursos hídricos, operação de reservatórios e qualidade da água. Funcionário da Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos, 1994-2007, tendo participado da implantação da mesma como Chefe do departamento de estudos e projetos, Gerente de Planejamento Técnico da Secretária de Recursos Hídricos do Ceará responsável pela coordenação técnica dos projetos do Banco Mundial Prourb, Proagua e Progerirh (1999-2001). Presidente da Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME), (2001-2006). Professor da Universidade de Fortaleza (UNIFOR), (1995-2003).

Foi membro do Conselho Nacional de Recursos Hídricos e presidiu a Câmara Técnica do Plano Nacional de Recursos Hídricos durante a elaboração do Plano Nacional (2005-2006). Presidente da Associação Brasileira de Recursos Hídricos (2008-2009). Coordenação de projetos e redes de pesquisa com diferentes organizações nacionais e internacionais entre estas: CNPq, FINEP, ANA, CGEE, ONS, FUNCEME, Ministério da Integração e Banco Mundial e regionais COGERH (Ce), CAGECE(Ce), COMPESA (Pe), APAC(Pe).

Atualmente é Professor Doutor do departamento de Engenharia Hidráulica e Ambiental da Universidade Federal do Ceará (2008-atual). Cientista Chefe na Área de Recursos Hídricos na Fundação de Amparo à Pesquisa do Ceará - FUNCAP (2018-atual). Coordenador Acadêmico Adjunto da Área Engenharias I da CAPES (2018-atual).