



André Felipe de Matos Lopes

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1756249111721759>

ID Lattes: **1756249111721759**

Última atualização do currículo em 10/05/2022

Sou formado em meteorologia pela UFRJ e mestrado em recursos hídricos pela COPPE-UFRJ. Possuo experiências no ramo de meteorologia e mercado financeiro. Trabalho a mais de 5 anos com planejamento/estratégia no monitoramento meteorológico atuando na telemetria das estações meteorológicas, programação e modelagem computacional em ambientes linux, sou especialista certificado em Excel/PowerBI. Atuo também junto ao time do Laboratório de Hidrologia e Meio Ambiente da UFRJ como pesquisador relacionado ao sistema elétrico brasileiro **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome André Felipe de Matos Lopes

Nome em citações bibliográficas LOPES, A. F. M.

Lattes iD

 <http://lattes.cnpq.br/1756249111721759>

País de Nacionalidade

Brasil

Formação acadêmica/titulação

2012 - 2016

Mestrado em Engenharia Civil.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: Avaliação da Chuva em Episódios de Zcas Na Região Sudeste do Brasil - Estudo de Caso: Bacia do Rio Grande, Ano de Obtenção: 2016.
Orientador:  Otto Corrêa Rotunno Filho.
Coorientador: Audalio Rebelo Torres Junior.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Ciências Exatas e da Terra

2003 - 2011

Graduação em Meteorologia.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: PROPOSTA DE INDICADOR DE OCORRÊNCIA DA ZONA DE CONVERGÊNCIA ATLÂNTICO SUL.
Orientador: Audálio Rebelo Torres Jr.

1999 - 2001

Curso técnico/profissionalizante em Informatica.
Instituto Superior de Educação do Rio de Janeiro, ISERJ, Brasil.

Formação Complementar

2011 - 2011	Modelagem Atmosférica utilizando o WRF. (Carga horária: 24h). AQUAMET Meteorologia, Projetos e Sistemas, AQUAMET, Brasil.
2010 - 2010	Gempak. (Carga horária: 12h). Semana de Meteorologia da UFRJ, SM DA UFRJ, Brasil.
2009 - 2009	Programação em Shell Script. (Carga horária: 6h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2009 - 2009	Introdução ao Linux. (Carga horária: 7h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2008 - 2008	Métodos Numéricos para Problemas de Águas Rasas. (Carga horária: 7h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2008 - 2008	Introdução à Técnica de Homogeneização. (Carga horária: 7h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2008 - 2008	Modelagem Numérica da Hidrodinâmica e Processos. (Carga horária: 6h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2008 - 2008	Paralelização de Algoritmos de CFD em Clusters. (Carga horária: 6h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2008 - 2008	Algoritmos Numéricos e Paralelos. (Carga horária: 6h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2008 - 2008	Estrutura de Dados e Solvers. (Carga horária: 6h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2007 - 2007	Ondas Oceânicas de Superfície. (Carga horária: 6h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.
2007 - 2007	Princípios da Oceanografia Física. (Carga horária: 6h). Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

Atuação Profissional

Essencial, EES, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual	Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Meteorologista, Carga horária: 40
---------------------	--

Outras informações

Consultoria que presta serviços para a PETROBRAS S. A. na cidade do Rio de Janeiro. Atividades Desenvolvidas: ■ responsável pelas previsões de clima e meteorologia (mapas de previsão) ■ realização estudos de previsões de ENA e simulações do Gevazp, Smap e Previvaz; ■ Simulação dos modelos de preço, (DECOMP e NEWAVE) ■ Elaboração de estudos com as informações de previsões utilizando metodologias estatísticas com os dados, além de buscar soluções de automação para melhorias de rotina; ■ Participação e apresentação de reuniões e fóruns organizados pelos órgãos do setor e apresentação ■ Coleta de dados dos modelos GFS e ETA40 e visualização das variáveis em ambientes linux/python ■ Implementação do modelo WRF para criação do PMEDIA/ONS

Centro Nacional de Pesquisas em Informática, CNPI, Brasil.**Vínculo institucional****2021 - Atual**

Vínculo: Professor Visitante, Enquadramento Funcional: Meteorologista, Carga horária: 20

Outras informações

Atividades Desenvolvidas: ■ Desenvolvimento e implantação de modelos ambientais, tais como meteorológicos (WRF e MM5), oceanográficos e de dispersão de poluentes na atmosfera, em corpos hídricos e no mar; ■ Desenvolvimento e implantação de sistema de previsão de grandes acumulados de chuvas (monções provocadas pelo fenômeno ZCAS) para avaliação do impacto no mercado livre de energia e formação de preços de liquidação para criação de cadeia de serviços para empresas de energia. ■ Análise de dados ambientais e digitalização de cartas náuticas e batimetria para a realização da modelagem hidrodinâmica; ■ Implementação de modelos em ambiente de servidores virtuais. ■ Manutenção e criação de rotinas, programas e scripts; ■ Manutenção e administração em clusters de alto desempenho e servidores virtuais; ■ Implantação e operação de estações de coleta de dados ambientais, tais como, estações meteorológicas e estação de recepção de dados de satélites ambientais; ■ Elaboração de relatórios de atividades relacionadas aos projetos; ■ Criação e facilitação de um curso com 40h de carga horária sobre a atividade de Qualidade do Ar aplicado a obras Raras e museus em convênio com o ABRACOR ? Associação brasileira de conservadores e restauradores de bens culturais. ■ Coordenação da parceria firmada entre a Universidade do Porto- UP e o CNPI na área de meteorologia aplicada a museus, restauração e conservação. ■ Acompanhamento e execução do Projeto FAPERJ- voltado a alerta de chuvas por App no Estado do RJ.

CoHidro Consultoria Estudos e Projetos, COHIDRO, Brasil.**Vínculo institucional****2016 - 2021**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Meteorologista, Carga horária: 40

Outras informações

Validação dos dados meteorológicos no SIA (Sistema de Informações Ambientais) com uso da ferramenta de planejamento, gerenciamento e análise - ATMOS; Confecção dos relatórios de Qualidade do Ar mensais, relatório sazonal, relatório anual e da Unidade Móvel; Confecção dos relatórios de Qualidade do Ar mensais, relatório sazonal, relatório anual e da Unidade Móvel e atualização e manutenção das tabelas de IQA, histórico da rede e previsão do tempo voltado para a Qualidade do Ar. Estudos específicos para melhor entender a qualidade do ar da cidade do Rio de Janeiro.

CETREL S/A Empresa de Proteção Ambiental, CETREL, Brasil.**Vínculo institucional****2015 - 2016**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Meteorologista, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Outras informações

Meteorologista atuando no contrato de Manutenção e Operação da Rede Hidrometeorológica do Estado do Rio de Janeiro - Instituto Estadual do Ambiente. Operação do Sistema de Alerta de Cheias; análise da características de escoamento nas bacias hidrográficas fluminenses; Elaboração de informes hidrometeorológicos e incêndios, e alertas a Sociedade e Defesa Civil, em casos extremos; Operação de Radar

Meteorológicos de banda S de dupla polarização com criação e análise de dados do tipo CAPPI, RHI, PPI, VIL e ECHO TOP; Análise, consistência e consolidação de dados; Manutenção e configuração de equipamentos de medição, estações em campo, com dataloggers, transmissores GPRS e Satelital; Substituto direto do coordenador na liderança de 19 integrantes do setor.

AQUAMET Meteorologia, Projetos e Sistemas, AQUAMET, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - 2013

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Meteorologista, Carga horária: 40

Funcional:

Empresa Brasileira de Infra-Estrutura Aeroportuária, INFRAERO, Brasil.

Vínculo institucional

2008 - 2009

Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga
horária: 20

Laboratório de Métodos Computacionais em Engenharia, LAMCE, Brasil.

Vínculo institucional

2010 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Meteorologista, Carga horária: 20

Funcional:

Laboratório de Modelagem de Processos Marinhos e Atmosféricos, LAMMA, Brasil.

Vínculo institucional

2005 - Atual

Vínculo: Colaborador, Enquadramento
Meteorologista, Carga horária: 20

Funcional:

Outras informações

1) Tratamento de dados de vento, digitalização de cartas náuticas e batimetria para a realização da modelagem hidrodinâmica no projeto Modelagem da Circulação Oceânica e da Dispersão de Constituintes Passivos da Região dos Terminais Inácio Barbosa (Sergipe), TVV Paúl (Espírito Santo) e Porto de Sepetiba (Rio de Janeiro), 2006. 2) Iniciação Científica. 3) Docência no Projeto Voluntário GRAEL: Ministrando aulas

Laboratório Nacional de Computação Científica, LNCC, Brasil.

Vínculo institucional

2007 - 2008

Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga
horária: 20

Petróleo Brasileiro - Rio de Janeiro - Matriz, PETROBRAS, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - 2002

Vínculo: Estágio, Enquadramento Funcional: Estagiário de
Técnico em informática, Carga horária: 20

Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Geociências / Subárea: Meteorologia.

Produções

Produção bibliográfica

Resumos publicados em anais de congressos

1. **LOPES, A. F. M.** Aspectos Meteorológicos Associados a Eventos Extremos de Cheias no Rio Acre. In: XXVIII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2006, RIO DE JANEIRO. Aspectos Meteorológicos Associados a Eventos Extremos de Cheias no Rio Acre, 2006.

Apresentações de Trabalho

1. **LOPES, A. F. M.** Avaliação do Custo Computacional das Parametrizações do Modelo Atmosférico MM5. 2007. (Apresentação de Trabalho/Seminário).

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Semana de Meteorologia da UFRJ. 2010. (Encontro).
2. XXXI Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ. Análise dos Parâmetros Dinâmicos Associados a Zona de Convergência do Atlântico Sul. 2009. (Seminário).
3. I Oficina de Modelagem Ambiental na Amazônia. 2008. (Oficina).
4. XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ. Avaliação do Custo Computacional das Parametrizações do Modelo Atmosférico MM5. 2007. (Seminário).

Somente os dados identificados como públicos pelo autor são apresentados na consulta do seu Currículo Lattes.

[Configuração de privacidade na Plataforma Lattes](#)