



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS ATMOSFÉRICAS**

RELATÓRIO DE GESTÃO

PRINCIPAIS AÇÕES E RESULTADOS DE 2020

SUMÁRIO

1. GOVERNANÇA DA UNIDADE.....	2
1.1.1. DO CONSELHO DO ICAT.....	4
1.1.2. DO COLEGIADO DA GRADUAÇÃO.....	5
1.1.3. DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE).....	5
1.1.4. DO COLEGIADO DE PÓS-GRADUAÇÃO.....	6
1.2 GESTORES.....	7
1.3 ATENDIMENTO À COMUNIDADE.....	7
2. OBJETIVOS INSTITUCIONAIS.....	10
2.1 AÇÕES/ATIVIDADES PREVISTAS PELA UNIDADE.....	11
3. RESULTADOS ALCANÇADOS.....	12
3.1 RESULTADOS NO ENSINO DE GRADUAÇÃO E/OU TÉCNICO.....	13
3.1.1 OFERTA ACADÊMICA 2020 e PLE.....	13
3.2 RESULTADOS NA PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA.....	14
3.3 RESULTADOS NA EXTENSÃO.....	15
3.4 RESULTADOS NO ESTÁGIO NÃO-OBRIGATÓRIO.....	15
3.5 RESULTADOS NA EXTENSÃO.....	16
4. RISCOS E PERSPECTIVAS.....	17
5. ANEXOS.....	18

1. GOVERNANÇA DA UNIDADE

1.1 Estrutura organizacional

O Instituto de Ciências Atmosféricas – ICAT, é localizado no prédio do antigo Centro de Ciências Exatas e Naturais (CCEN), com seus setores administrativos, assim como a maior parte das salas de professores, salas de aula e laboratórios de pesquisas localizadas no 1º andar, e, no térreo, situam-se uma sala de aula, uma sala de professores, o centro acadêmico e dois laboratórios (laboratórios de Meteorologia Sinótica e de Informática). Contamos ainda com um laboratório e sala de professor localizados no Severinão. Atualmente com 01 (um) Curso de Graduação presencial (Bacharelado em Meteorologia) em dois turnos (Matutino e Vespertino), 01 (um) Curso de Pós-graduação Stricto Sensu (Mestrado em Meteorologia). Compuseram a comunidade acadêmica do Instituto de Ciências Atmosféricas – ICAT, no ano de 2020:

- ✓ 21 (vinte e um) docentes, sendo 19 efetivos, 1 professor visitante e 1 substituto (1 para substituição devido a falecimento);
- ✓ 1 (um) bolsista PNPd;
- ✓ 7 (sete) servidores/as técnicos/as administrativos, sendo 3 (três) da classe Auxiliar em Administração, 1 (um) Assistente em Administração; 2 (dois) Técnicos de Laboratório e 1 (um) Assistente de Tecnologia da Informação;
- ✓ 254 (duzentos e cinquenta e quatro) estudantes aproximadamente, sendo 229 de graduação e 25 de pós-graduação em nível de mestrado.

No âmbito da pesquisa, o ICAT conta com aproximadamente 8 (oito) Grupos/Núcleos de Pesquisa (Anexo 1) e 8 laboratórios (Anexo 3), envolvendo estudantes de graduação e pós e desenvolvendo pesquisas em diversas temáticas nas áreas das ciências atmosféricas.

Este relatório apresenta dados e informações sobre as atividades realizadas pelo Instituto de Ciências Atmosféricas (ICAT) durante o ano de 2020. Participaram da elaboração deste relatório a Direção do ICAT, a Coordenação da Graduação, a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Meteorologia, a Coordenação do Núcleo de Extensão, a Coordenação do Núcleo de Pesquisa, a Coordenação de Estágios Não-obrigatórios e a Coordenação de Monitoria. O ano de 2020 foi atípico, em razão da pandemia da covid-19, que levou à suspensão das atividades presenciais na UFAL, por decisão do Conselho Superior (CONSUNI), da qual resultou a Resolução CONSUNI nº 14 de 18 de maio de 2020. Também foram publicadas outras normas sobre o tema: Portaria nº 392, de 17 de março de

2020, do Gabinete Reitoral, que regulamenta o estado de emergência na UFAL, em razão da pandemia de coronavirus (COVID-19), Resolução CONSUNIUFAL nº 15, de 1º de abril de 2020, que estabelece o trabalho fora de sede para os servidores técnicos da UFAL, a Portaria nº 356/2020-MS, de 11/03/2020, a Instrução Normativa nº 19-ME, de 12/03/2020, a Instrução Normativa nº 20-ME, de 13/03/2020, e a Instrução Normativa nº 02/2020, de 2 de abril de 2020, do Gabinete Reitoral, que autoriza a realização de atividades complementares na modalidade à distância, durante o período de emergência e contingenciamento na UFAL devido à pandemia da covid-19, sem prejuízo da suspensão do calendário acadêmico.

1.1.1. Do Conselho do ICAT

O Conselho do ICAT é formado por 27 integrantes, sendo 19 docentes, 7 técnicos, 1 estudante representando o Programa de Pós-graduação (Mestrado) e 1 estudante de Graduação indicados pelo Centro Acadêmico José de Lima Filho. Em 2020, integraram o Conselho do ICAT:

NOME	CATEGORIA	E-MAIL
Bruna Cynthia Silva Queiroz Cruz	Técnico Administrativo	bruna.queiroz@icat.ufal.br
David Duarte Cavalcante Pinto	Técnico Administrativo	david.duarte@icat.ufal.br
Djane Fonseca da Silva	Docente	djane.silva@icat.ufal.br
Ericka Voss Chagas Mariano	Docente	ericka.chagas@icat.ufal.br
Fabricio Daniel Dos Santos	Docente	fabricio.santos@icat.ufal.br
Georgenes Hilário Cavalcante Segundo	Docente	georgenes.cavalcante@icat.ufal.br
Glauber Lopes Mariano	Docente	glauber.mariano@icat.ufal.br
Helber Barros Gomes	Docente	helber.gomes@icat.ufal.br
Heliofábio Barros Gomes	Docente	heliofabio@icat.ufal.br
Humberto Alves Barbosa	Docente	humberto.barbosa@icat.ufal.br
Jose Clênio Ferreira de Oliveira	Docente	jcfo@ccen.ufal.br
Jose Cley de Oliveira	Técnico de Laboratório	jco@icat.ufal.br
Jose Francisco de Oliveira Júnior	Docente	jose.junior@icat.ufal.br
Josefa Raquel Ferreira de Souza	Técnico Administrativo	josefa.souza@icat.ufal.br
Kleymerson Pereira Lins	Assistente de TI	kleymerson@icat.ufal.br
Marcelo Queiroz de Assis Oliveira	Docente	marcelo@radar.ufal.br
Marcos Antonio Lima Moura	Docente	malm@ccen.ufal.br
Maria Cristina Lemos Da Silva	Docente	crisrina.lemos@icat.ufal.br
Maria Luciene Dias de Melo	Docente	maria.melo@icat.ufal.br
Natalia Fedorova	Docente	natalia@icat.ufal.br
Rafael Alexandre Marques Araújo	Técnico Administrativo	rafael.araujo@icat.ufal.br
Reinaldo de Lima Oliveira Junior	Técnico de Laboratório	reinaldo.junior@icat.ufal.br
Roberto Fernando da Fonseca Lyra	Docente	rffl@ccen.ufal.br
Rosiberto Salustiano da Silva Junior	Docente	rosiberto@icat.ufal.br
Ricardo Ferreira Carlos de Amorim	Docente	amorim@icat.ufal.br
Vladimir Levit	Docente	vladimir@icat.ufal.br

1.1.2. Do Colegiado da Graduação

O Colegiado da Graduação do ICAT é formado por 5 docentes, 1 técnico e 1 estudante da Graduação. Em 2020, o Colegiado da Graduação tinha a seguinte composição:

COLEGIADO DA GRADUAÇÃO	
REPRESENTANTES DOCENTES	
NOME	CARGO
Maria Cristina Lemos Da Silva	Coordenadora de Graduação
Rosiberto Salustiano Da Silva Junior	Vice-Coodenador de Graduação
Ricardo Ferreira Carlos de Amorim	Representante docente
Heliofábio Barros Gomes	Representante docente
Fabrcio Daniel dos Santos Silva	Representante docente
REPRESENTAÇÃO DOS TÉCNICOS	
Bruna Cynthia Silva Queiroz (Titular)	
Reinaldo De Lima Oliveira Junior (Suplente)	
REPRESENTAÇÃO ESTUDANTIL	
Lícia Karine Alves Pereira (Titular)	
Pedro Henrique de Almeida Souza (Suplente)	

1.1.3. Do Núcleo Docente Estruturante (NDE)

O Colegiado do núcleo docente estruturante (NDE) é formado por 5 docentes, 1 técnico e 1 estudante de graduação. Em 2020, o Colegiado do NDE tinha a seguinte composição:

COLEGIADO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE)	
REPRESENTANTES DOCENTES	
NOME	CARGO
Maria Cristina Lemos Da Silva	Coordenadora do NDE
Ericka Voss Chagas Mariano	Representante docente
Helber Barros Gomes	Representante docente
Maria Luciene Dias de Melo	Representante docente
Glauber Lopes Mariano	Representante docente
REPRESENTAÇÃO DOS TÉCNICOS	
Bruna Cynthia Silva Queiroz	
REPRESENTAÇÃO ESTUDANTIL	
Lícia Karine Alves Pereira	

1.1.4. Do Colegiado de Pós-Graduação

O Colegiado da Pós-graduação do ICAT é formado por 5 docentes, 1 técnico e 1 estudante da Pós-graduação. Em 2020, o Colegiado da Pós-graduação tinha a seguinte composição:

COLEGIADO DA PÓS-GRADUAÇÃO	
REPRESENTANTES DOCENTES	
NOME	CARGO
Fabrcio Daniel dos Santos Silva	Coordenador da Pós-graduação
Helber Barros Gomes	Vice-Coodenador da Graduação
Heliofáblio Barros Gomes	Representante docente
Glauber Lopes Mariano	Representante docente
Roberto Fernando da Fonseca Lyra	Representante docente
REPRESENTAÇÃO DOS TÉCNICOS	
Rafael Alexandre Marques Araújo (Titular)	
Josefa Raquel Ferreira de Souza (Suplente)	
REPRESENTAÇÃO ESTUDANTIL	
Glauber Vinicius Pinto de Barros (Titular)	
Felipe Souza dos Santos (Suplente)	

1.2 GESTORES

NOME	ATRIBUIÇÃO DE GESTÃO	FUNÇÃO ATRIBUÍDA
Prof. Dr. Heliofábio Barros Gomes	Diretor	CD
Prof. ^a Dr. ^a Djane Fonseca Da Silva	Vice-Diretora	FG
Prof. ^a Dr. ^a Maria Cristina Lemos da Silva	Coordenadora de Graduação	FCC
Prof. Dr. Rosiberto Salustiano Da Silva Junior	Vice-Coordenador de Graduação	-
Prof. Dr. Fabricio Daniel Dos Santos	Coordenador de Pós-Graduação	FCC
Prof. Dr. Helber Barros Gomes	Vice-Coordenador de Pós-Graduação	-
Prof. Dr. Glauber Lopes Mariano	Representante do Comitê Assessor de Pesquisa	-
Prof. Dr. Helber Barros Gomes	Vice-Representante do Comitê Assessor de Pesquisa	-
Prof. Dr. José Francisco De Oliveira Júnior.	Coordenador de Extensão	-
Prof. ^a . Dr. ^a . Ericka Voss Chagas Mariano	Vice-Coordenadora de Extensão	-
Prof. ^a Dr. ^a Maria Cristina Lemos Da Silva	Coordenador de Estágio	-
Prof. Dr. Helber Barros Gomes	Vice-Coordenador de Estágio	-
Prof. ^a . Dr. ^a . Ericka Voss Chagas Mariano	Coordenador de Monitor	-
Prof. Dr. Helber Barros Gomes	Vice-Coordenador de Monitoria	-
Prof. ^a Dr. ^a Maria Cristina Lemos Da Silva	Coordenadora do NDE	-

1.3 ATENDIMENTO À COMUNIDADE

O ICAT tem atendimento administrativo das 7 h às 22 h. Com o estabelecimento do trabalho fora de sede para gestores e servidores técnicos em razão do isolamento necessário diante da pandemia da covid-19, o horário de atendimento passou a ser das 7h às 13h e das 14h às 20h, por meio de endereço eletrônico e contato telefônico ou aplicativo de comunicação (whatsapp) com gestores e técnicos. Os principais telefones de contato são: Secretaria Geral (3214-1367 / e-mail: secretaria@icat.ufal.br), Secretaria da Graduação (3214-1669 / e-mail: coordenacao.met@icat.ufal.br) e Secretaria de Pós-graduação (3214-1368 / e-mail: rafael.araujo@icat.ufal.br). Após a suspensão do calendário acadêmico, em

razão da Pandemia da Covid-19, os atendimentos no Instituto de Ciências Atmosféricas (ICAT) passaram a ser majoritariamente à distância, por meio dos canais de comunicação disponibilizados para toda a comunidade acadêmica (E-mail institucional do ICAT), além de contato direto com os gestores (WhatsApp).

O Instituto também possui uma página eletrônica que pode ser acessada a partir do endereço <https://icat.ufal.br/>. Neste endereço, é possível acessar as seguintes informações e documentos:

Institucional	Estrutura Administrativa; Ramais; Plano de Desenvolvimento da Unidade (PDU); Regimento Interno; Informes.
Graduação e Pós-graduação	Formulários; Projetos Pedagógicos de Cursos; Colegiado; Monitoria; Outras informações e orientações acadêmicas.
Pesquisa	Históricos de Pesquisas do Instituto; Laboratórios de Pesquisas.
Extensão	Projetos de extensão; Editais.

Abaixo, identificamos os principais setores e servidores responsáveis pela gestão administrativa da Unidade.

DIREÇÃO		
SERVIDOR	FUNÇÃO	CONTATO
Heliofábio Barros Gomes	Diretor	heliofabio@icat.ufal.br
Djane Fonseca da Silva	Vice-Diretora	djane.silva@icat.ufal.br

SECRETARIA GERAL		
SERVIDOR	CARGO	CONTATO
David Duarte Cavalcante Pinto	Auxiliar em Administração	david.duarte@icat.ufal.br
Josefa Raquel Ferreira de Souza	Auxiliar em Administração	josefa.souza@icat.ufal.br

SECRETARIA DE GRADUAÇÃO		
SERVIDOR	CARGO	CONTATO
Bruna Cynthia Silva Queiroz	Assistente em Administração	bruna.queiroz@icat.ufal.br

SECRETARIA DE PÓS-GRADUAÇÃO		
SERVIDOR	CARGO	CONTATO
Rafael Alexandre Marques Araújo	Auxiliar em Administração	rafael.araujo@icat.ufal.br

LABORATÓRIO		
SERVIDOR	CARGO	CONTATO
Reinaldo De Lima Oliveira Junior	Técnico de Laboratório	reinaldo.junior@icat.ufal.br
José Cley De Oliveira	Técnico de Laboratório	jco@icat.ufal.br
Kleymerson Pereira Lins	Assistente de Tecnologia da Informação	kleymerson@icat.ufal.br

COORDENAÇÃO DE GRADUAÇÃO		
SERVIDOR	CARGO	CONTATO
Maria Cristina Lemos Da Silva	Coordenadora de Graduação	cristina.lemos@icat.ufal.br
Rosiberto Salustiano Da Silva Junior	Vice-Coodenador de Graduação	rosiberto@icat.ufal.br

COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO		
SERVIDOR	CARGO	CONTATO
Fabricio Daniel dos Santos	Coordenador de Pós-graduação	fabricio.santos@icat.ufal.br
Helber Barros Gomes	Vice-Coodenador de Pós-graduação	helber.gomes@icat.ufal.br

COORDENAÇÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE (NDE)		
SERVIDOR	CARGO	CONTATO
Maria Cristina Lemos da Silva	Coordenadora do NDE	cristina.lemos@icat.ufal.br

2. OBJETIVOS INSTITUCIONAIS

Dimensão Ensino de Graduação, Técnico e Tecnológico

- Elevar a qualidade dos cursos de graduação e de ensino profissional e tecnológico da Ufal
- Ampliar a oferta de cursos graduação e de ensino profissional e tecnológico da Ufal
- Ampliar o número de formandos anuais em relação aos ingressantes

Dimensão Pós-Graduação, Pesquisa, Inovação e Empreendedorismo

- Elevar a qualidade da pós-graduação
- Aumentar o potencial de inovação da Ufal
- Expandir o processo de incubação de empresas nos municípios em que a Ufal tem *campus* ou unidade educacional
- Ampliar a participação de estudantes de graduação em projetos de iniciação
- Ampliar a oferta de vagas em cursos de pós-graduação *stricto sensu*

Dimensão Extensão

- Ampliar o alcance e o impacto social das ações de extensão integrada ao ensino e à pesquisa
- Desenvolver os aspectos pedagógico, formativo e organizativo a partir das diretrizes institucionais para a extensão da Ufal

Fonte: Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI/UFAL 2019 a 2023. Disponível em: <https://ufal.br/transparencia/institucional/plano-de-desenvolvimento> (Página 32).

2.1 AÇÕES / ATIVIDADES PREVISTAS PELA UNIDADE

SETOR DO ICAT	ATIVIDADES PLANEJADAS
Ensino da Graduação	a) Oferta acadêmica regular 2020; b) Reajuste de matrícula.
Pesquisa	a) Realizado da seleção do PIBIC; b) Realização da apresentação dos Relatórios do PIBIC 2019-2020. c) Dois ciclos de apresentação/defesa de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs).
Extensão	a) Realização de projetos de extensão; b) Realização dos seguintes eventos: - O Desafio de Entender as Nuvens na Amazônia; - Variação do Clima na Região Tropical da América do Sul desde o último glacial e a posição da ZCIT; - O INPE e a Computação Aplicada à Meteorologia; - Redes Complexas e a Física da Atmosfera; - Programas Internacionais do Clima e os Impactos Climáticos em Centros Urbanos; - XII Semana da Meteorologia;
Monitoria	a) Seleção de Monitoria 2020; b) Acompanhamento das atividades de Monitoria; c) Avaliação dos relatórios de Monitoria.
Estágio Não-obrigatório	a) Acompanhamento das atividades de estágio não-obrigatório; b) Avaliação dos relatórios de estágio não obrigatório.
Pós-graduação (Mestrado)	a) Oferta acadêmica de dois semestres (2020.1 e 2020.2); b) Realização de Bancas de Qualificação; c) Realização de Bancas Examinadoras; d) Realização de seleção para nova turma. e) Eventos envolvendo corpo docente e corpo discente do Mestrado.

3. RESULTADOS ALCANÇADOS

No ano de 2020, foram realizadas 03 reuniões do Conselho Acadêmico do ICAT, sendo 2 ordinárias e 1 extraordinária, presididas pela Direção do ICAT. As atas das reuniões estão arquivadas no Dropbox da Secretaria do ICAT, com registros de todas as demandas que chegaram ao Conselho do ICAT, incluindo a apreciação dos processos de progressão ou promoção funcional docente, apreciação de avaliações de estágios probatórios e avaliação de desempenho dos técnicos lotados no ICAT.

Foi um ano atípico, em que todos os setores da Universidade tiveram que se reorganizar devido ao estado de emergência de saúde pública causado pela pandemia de COVID19. Quando iniciou-se o semestre letivo de 2020.1 em Março de 2020, a Universidade teve que suspender as atividades presenciais e o calendário acadêmico de 2020 devido ao risco de contaminação e propagação do coronavírus SARS-CoV-2, causador da COVID19. O Instituto de Ciências Atmosféricas seguiu todas as orientações dadas pelos órgãos governamentais e pela UFAL. Seguimos o Plano de Contingência da UFAL e elaboramos o Plano específico do ICAT. Desde então, a parte administrativa do ICAT funciona de forma remota, sem atendimento externo presencial. Todos os servidores lotados no ICAT/UFAL desenvolveram suas atividades administrativas via meios digitais: comunicação por e-mail e usando os sistemas virtuais oficiais da UFAL. As atividades foram realizadas como trabalho fora de sede, porém, sempre que necessário, os servidores compareciam aos seus setores, com todas as medidas de segurança e higienização necessárias à prevenção da COVID19.

A suspensão das atividades acadêmicas presenciais não eximiu os docentes lotados no ICAT/UFAL de exercerem suas atividades, principalmente as passíveis de serem executadas de forma remota. Por exemplo, participaram de reuniões convocadas oficialmente, as quais ocorreram usando os diversos meios de comunicação disponíveis, continuaram fazendo as atividades de ensino, como preparo e revisão das aulas, as de orientações dos discentes e as atividades de pesquisa, como correção de TCCs, dissertações, relatórios, projetos, artigos, dentre outras. Durante a pandemia, com esforços realizados pelos pesquisadores da unidade, foram firmados 02 novos acordos de Cooperação Técnica Internacional entre a Universidade Federal de Alagoas (ICAT/UFAL) e a Gebze Technical University (GTU) – Institute of Earth and Marine Sciences (IEMS), na Turquia; e entre a Universidade Federal de Alagoas (ICAT/UFAL) e o Departamento de Física y Geociencias da Universidad del Norte (UNINORTE), da Colômbia.

Enfatizando que esse momento de atividades on-line permitiu o desenvolvimento e organização de vários Seminários e Palestras pelos canais de comunicação.

3.1 RESULTADOS NO ENSINO DE GRADUAÇÃO E/OU TÉCNICO

3.1.1 OFERTA ACADÊMICA 2020 e PLE

A matrícula no PLE foi realizada pelos estudantes através do SIEWEB/UFAL. O ajuste de matrícula foi realizado pela Secretaria da Coordenação. Desde o PLE, as solicitações são enviadas eletronicamente (inicialmente por e-mail institucional, em seguida por formulário em Google forms) com sucesso e os casos atípicos foram apreciados diretamente pela Coordenadora. Desde dezembro de 2020, a Secretaria da Coordenação tem poderes para emitir declarações sobre fatos e informações oferecidas e/ou comprovadas através do SIEWEB/UFAL, de forma a desonerar a demanda diretamente ao Coordenador. Os procedimentos de matrícula no PLE, colação de grau, matriculados em 2020.1 e 2020.2, possíveis concluintes 2020 e trancamentos de matrículas estão listados no anexo 4.

As atividades de graduação foram desenvolvidas através da orientação de alunos para elaborarem seus trabalhos de conclusão de curso, seus projetos de pesquisa e/ou extensão, como também foram realizadas atividades on-line direcionadas à graduação como seminários, palestras e cursos/minicursos para que os alunos pudessem participar e complementar a sua formação acadêmica enquanto o calendário acadêmico estava suspenso. Após a aprovação do Período Letivo Excepcional (PLE) pelo Conselho Universitário, o ICAT organizou, em um trabalho conjunto dos colegiados de graduação e direção da unidade, a oferta acadêmica para o PLE com 21 disciplinas ofertadas para o curso de graduação em dois turnos (matutino e vespertino). As disciplinas ofertadas no período, assim como seus respectivos docentes e números de alunos matriculados e desistentes estão elencadas no anexo 5.

A PROGRAD reuniu os coordenadores dos cursos de graduação com regularidade durante o ano de 2020, de forma ordinária e extraordinariamente, para atender a demanda da gestão acadêmica, com especial atenção à construção de alternativas ao ensino presencial, dada a excepcionalidade do ano letivo de 2020. Assim, as reuniões concentraram-se em propostas e debates que culminaram com Período Letivo Excepcional (PLE).

As reuniões aconteceram virtualmente desde março de 2020, com convocação por e-mail institucional e/ou grupo institucional para o mesmo fim, no qual foram repassadas informações importantes e esclarecimentos frequentes. Também foi excelente canal para diálogo com as demais Unidades Acadêmicas, como FAMED, FEAC, CTEC, IQB, entre outros.

O Colegiado da Graduação realizou quatro reuniões no ano de 2020, atendendo a diversas demandas da graduação. As atas estão disponíveis na pasta Dropbox da secretaria de graduação.

3.2 RESULTADOS NA PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

As atividades do programa de pós-graduação foram desenvolvidas com a oferta de disciplinas dos semestres letivos de 2020.1 e 2020.2, como também as qualificações e defesas a nível de mestrado de forma on-line a partir de março de 2020. O quadro com as disciplinas do programa de pós-graduação encontra-se no anexo 6 deste relatório.

Os laboratórios de pesquisa, com seus coordenadores e estudantes de pós-graduação, continuaram suas atividades de pesquisa de forma remota, algumas vezes os coordenadores foram a seus laboratórios presencialmente, respeitando as medidas de higienização e distanciamento social.

No ICAT, o ciclo 2019-2020 se encerrou em julho de 2020. Nesse ciclo, o ICAT desenvolveu 14 projetos de pesquisa PIBIC, contemplando 36 alunos (bolsistas e colaboradores). Em agosto de 2020, teve início o ciclo 2020-2021 do PIBIC. O ICAT foi contemplado com 15 projetos de pesquisa PIBIC, alcançando 35 alunos.

Apesar da pandemia causada pela COVID-19, o ICAT teve uma alta produtividade com todas as atividades que foram desenvolvidas, e um número expressivo de publicações de artigos científicos em revistas científicas de alta qualidade, demonstrando que seus Docentes trabalharam incansavelmente durante o ano de 2020 com muita dedicação e esforço. Foi nesse sentido que o PPGMET conseguiu, junto à mais prestigiosa revista científica brasileira para divulgação das pesquisas em Meteorologia, a Revista Brasileira de Meteorologia (RBMET), um fascículo especial em comemoração aos seus mais de vinte anos de bons serviços prestados à sociedade em geral. Com foco no desenvolvimento discente, esta edição conta com **28 artigos** científicos, envolvendo docentes e, principalmente, discentes atuais e egressos. Esta é mais uma das iniciativas do PPGMET para consolidar cada vez mais, a produção científica discente qualificada oriunda de projetos liderados pelos docentes do programa e em colaboração com outras instituições. Esses dados, com toda essa produção exposta e listada, estão organizados no link do anexo 7. As informações referentes às disciplinas ofertadas durante o período da PLE em 2020 estão listadas no anexo 8, qualificações e defesas realizadas pelo PPGMET/ICAT, no anexo 9, docentes permanentes e colaboradores, no anexo 10, discentes matriculados, no anexo 11, discentes matriculados (suplentes), no anexo 12, e discentes desligados e que abandonaram o PPGMET (2020), no anexo 13.

3.3 RESULTADOS NA COORDENAÇÃO DE MONITORIA

As atividades de Monitoria continuaram a ocorrer, executando-se o Plano de Monitoria 2019, mesmo durante a suspensão das atividades presenciais. Com a implantação do PLE e o término no ciclo 2019 de monitoria, foi realizada nova seleção, especificamente voltada para as disciplinas do PLE.

MONITORIAS COM BOLSA		
DISCIPLINAS	MONITOR	PROFESSOR ORIENTADOR
METRO74 – CLIMATOLOGIA	GESSIANE SANTOS COSTA	GLAUBER LOPES MARIANO
METRO04 – FUNDAMENTOS DE METEOROLOGIA	MAYARA CHRISTINE C. LINS	MARIA CRISTINA LEMOS DA SILVA
METRO70 – AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS I	THIAGO DA SILVA BARROS	JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JUNIOR
MONITORIAS SEM BOLSA		
METRO32 – METEOROLOGIA SINÓTICA 1	THAYNA SILVA VILA NOVA	NATALIA FEDOROVA

3.4 RESULTADOS NO ESTÁGIO NÃO-OBRIGATÓRIO

Com a suspensão das atividades presenciais na UFAL, a Direção do ICAT naturalmente suspendeu as atividades presenciais na Unidade, que hospeda laboratórios onde normalmente alguns dos estudantes de graduação realizam estágio. Dessa forma, nesse momento, foi primordial a realização de atividades não-presenciais, com vistas a resguardar os estudantes da pandemia. Assim, os estudantes da ICAT mantiveram seus estágios, o que demandou uma atuação cotidiana da Coordenação de Estágios Não-Obrigatórios, com a assinatura de termos de estágio e relatórios de estágio. Todas as atividades foram realizadas remotamente, com a digitalização de documentos e envio por e-mail e aplicativos de comunicação, alguns dos resultados desse período constam do quadro abaixo.

ALUNOS MATRICULADOS NO ESTÁGIO NÃO-OBRIGATÓRIO	
2019.2	
GIULIENE CARLA DOS SANTOS SILVA	MISAEEL FERREIRA DOS SANTOS
IVANA AMORIM DA SILVA	SUELEN SOUZA DA SILVA
JAYSLLANY FLORENCIO DA SILVA	
PLE – 2020	
EMYLLE ISABELE GONCALVES BARBOSA	JUAN CARLOS VILALTA JIMENEZ
GESSIANE SANTOS COSTA	RICARDO CHRISTYAN MATOS CARVALHO
THAYNA SILVA VILA NOVA	

3.5 RESULTADOS NA EXTENSÃO

As atividades de extensão estão todas listadas na tabela abaixo, com os referidos projetos de extensão desenvolvidos, organizados e ministrados pelos docentes do ICAT (seminários, palestras, projetos).

LISTA DAS AÇÕES DE EXTENSÃO DO ICAT (2020)			
CÓDIGO	TÍTULO	TIPO	SITUAÇÃO
PJ105-2019	DESENVOLVIMENTO DA EXPOSIÇÃO NA “SALA DE METEOROLOGIA” NO MUSEU DA HISTÓRIA NATURAL DA UFAL – Coordenador: HELIOFÁBIO BARROS GOMES	PROJETO	CONCLUÍDO
EV076-2020	O DESAFIO DE ENTENDER AS NUVENS NA AMAZÔNIA – Coordenador: HELIOFÁBIO BARROS GOMES	EVENTO	CONCLUÍDO
EV075-2020	VARIAÇÃO DO CLIMA NA REGIÃO TROPICAL DA AMÉRICA DO SUL DESDE O ÚLTIMO GLACIAL E A POSIÇÃO DA ZCIT – Coordenador: HELIOFÁBIO BARROS GOMES	EVENTO	CONCLUÍDO
EV074-2020	O INPE E A COMPUTAÇÃO APLICADA À METEOROLOGIA – Coordenador: HELIOFÁBIO BARROS GOMES	EVENTO	CONCLUÍDO
EV079-2020	REDES COMPLEXAS E A FÍSICA DA ATMOSFERA – Coordenador: HELIOFÁBIO BARROS GOMES	EVENTO	CONCLUÍDO
EV117-2020	XII SEMANA DA METEOROLOGIA – Coordenador: HELIOFÁBIO BARROS GOMES	SEMINÁRIO	CONCLUÍDO
EV106-2020	PROGRAMAS INTERNACIONAIS DO CLIMA E OS IMPACTOS CLIMÁTICOS EM CENTROS URBANOS – Coordenador: HELBER BARROS GOMES	EVENTO	CONCLUÍDO

4. RISCOS E PERSPECTIVAS

Num momento tão adverso, compete avaliar os riscos e oportunidades para o Instituto de Ciências Atmosféricas (ICAT), bem como sinalizar o quanto se espera do futuro. Atualmente, como a pandemia causada pela COVID-19 ainda está com um alto índice de contaminação e óbitos, há um risco elevado de os servidores e estudantes se contaminarem ao voltarem a desenvolver atividades presenciais, portanto, o ICAT/UFAL vai continuar seguindo os protocolos de biossegurança e o plano de contingência da UFAL, mantendo o trabalho fora de sede e atividades presenciais essenciais.

Além de toda a problemática que a pandemia tem causado, ainda temos riscos causados pela diminuição de orçamento que a Universidade enfrenta neste momento, impossibilitando o investimento em melhorias de infraestrutura e compras de equipamentos e materiais essenciais para as atividades de ensino, pesquisa e extensão. Temos também o risco de diminuir o número de alunos formados, principalmente na graduação, devido à dificuldade que vários estudantes apresentam em acompanhar as atividades letivas desenvolvidas remotamente durante a pandemia.

Quanto ao futuro, vislumbra-se um cenário de grandes oportunidades. Em 2021 o ICAT continuará estimulando seus servidores a se capacitarem, participando dos cursos ofertados pela UFAL, especialmente os que são voltados à melhoria das atividades docentes e o uso de ferramentas tecnológicas, plataformas virtuais e ambientes virtuais de aprendizagem. Também continuará dando todo suporte necessário para que seus servidores possam desenvolver suas atividades administrativas, de ensino, pesquisa e extensão, dando sua contribuição para a formação de recursos humanos qualificados em nível de graduação e pós-graduação em Meteorologia, bem como, continuar fornecendo informações meteorológicas para a sociedade alagoana, além de estabelecer as parcerias a nível local, nacional e internacional.

Atualmente, passamos por uma grande inserção e migração de atividades para ambientes virtuais, não físicos. O campo de oportunidades é gigantesco, pois se aproximaram professores, doutrinadores e demais profissionais afastados pela dimensão continental de nosso país e das demais dificuldades inerentes ao intercâmbio com outros países. O ambiente virtual virou um terreno fértil para a produção de conteúdo em que todos se encontram no mesmo plano. Nesse passo, iniciativas e parcerias devem ser fortalecidas e estimuladas para rompermos a barreira do conhecimento interno, propiciando um conhecimento amplo e além de nossas fronteiras. A pesquisa, dessa forma, torna-se mais dinâmica, e o tempo de deslocamentos e de organização é aproveitado no incremento da produção. O futuro também sinaliza para um cuidado maior com o ser e com seu espectro espiritual e psíquico, fazendo com que as instituições pautem a sua organização e funcionamento com programas mais densos de qualidade de vida e de acompanhamento.

5. ANEXOS

ANEXO 1 – GRUPOS DE PESQUISA DO ICAT, 2020.

GRUPOS DE PESQUISA DO ICAT EM 2020			
Nº	GRUPO DE PESQUISA	COORDENADOR(A)	CERTIFICADO CNPQ
1	DINÂMICA DA ATMOSFERA E CLIMA –DINAC	PROF. DR. HELBER BARROS GOMES	SIM
2	MICROMETEOROLOGIA	PROF. DR. ROBERTO FERNANDO DA FONSECA LYRA	SIM
3	MODELAGEM ATMOSFÉRICA	PROF. DR. ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR	SIM
4	METEOROLOGIA SINÓTICA E FÍSICA	PROF. ^a DR. ^a NATALIA FEDOROVA	SIM
5	TELEDETECÇÃO ATMOSFÉRICA E HIDROMETEOROLOGIA (TELEHIDRO)	PROF. ^a DR. ^a MARIA LUCIENE DIAS DE MELO	SIM
6	OCEANOGRAFIA FÍSICA DE AMBIENTES COSTEIROS E OCEÂNICOS	PROF. DR. GEÓRGENES HILÁRIO CAVALCANTE	SIM
7	ESTATÍSTICA APLICADA À METEOROLOGIA	PROF. ^a DR. ^a DJANE FONSECA DA SILVA	SIM
8	SENSORIAMENTO REMOTO DA ATMOSFERA	PROF. DR. HELIOFABIO BARROS GOMES	SIM

ANEXO 2 – ATIVIDADE PIBIC NO ICAT, 2020.

ANO / CICLO	PROFESSORES DO ICAT CONTEMPLADOS COM PROJETOS	ALUNOS ENVOLVIDOS NOS PROJETOS (BOLSISTAS E COLABORADORES)	BOLSAS CONTEMPLADAS	COLABORADORES
2019 - 2020	14	36	18	18
2020 - 2021	15	35	17	18

ANEXO 3 – LISTA DE LABORATÓRIOS DO ICAT, 2020.

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DO GRUPO DE PESQUISA ESTATÍSTICA APLICADA À METEOROLOGIA (UFAL/CNPQ)
Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona: Grande área: Meteorologia. Áreas de atuação: Climatologia estatística, Estatística aplicada, Impactos climáticos e antrópicos sobre Bacias hidrográficas e sobre disponibilidade hídrica, Impactos climáticos sobre meio ambiente, Gestão de recursos hídricos, Recursos hídricos, Variabilidade Climática, Risco climático, Previsão Climática através de estatísticas avançadas, Índices climáticos, Previsão hídrica, Efeito de José e Noé, Índice de Anomalia de Chuva, Análises de Ondaletas, Tendências climáticas e Análise estatística aplicada.
Descrição das atividades do laboratório (atividades da área desenvolvidas, se atua com graduação, pós-graduação, pesquisa de iniciação científica, iniciação tecnológica e externa, parceria com empresas: Pesquisa científica desenvolvidas nas áreas de atuação citadas, desde nível de iniciação científica, publicação em periódicos científicos e em anais de eventos nacionais e internacionais, trabalho de conclusão de curso (graduação), projetos de pesquisa e extensão a dissertação de mestrado (pós-

<p>graduação).</p> <p>Parceria com UFPE, UFPB, UFRN, UAG – UFRPE e INPE.</p> <p>Página do grupo: dgp.cnpq.br/dgp/espelhogrupo/6549312585584339</p>
Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. ^a DR. ^a DJANE FONSECA DA SILVA
E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): djane.silva@icat.ufal.br

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DE MICROMETEOROLOGIA DE HOTSPOT
Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona: 1.00.00.00-3 – Ciências Exatas e da Terra
<p>Descrição das atividades do laboratório (atividades da área desenvolvidas, se atua com graduação, pós-graduação, pesquisa de iniciação científica, iniciação tecnológica e externa, parceria com empresas):</p> <p>- Pesquisa na área de impactos climáticos;</p> <p>- Montagem de experimento:</p> <p>A – MEDIÇÃO DE RADIAÇÃO DIFUSA NA CIDADE DE MACEIÓ;</p> <p>B – MEDIÇÃO DE BALANÇO DE RADIAÇÃO EM CAATINGA NA MUNICÍPIO DE PÃO DE AÇÚCAR – AL</p> <p>- Orientação de alunos de graduação;</p>
Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. DR. MARCOS ANTÔNIO LIMA MOURA
E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): malm@ccen.ufal.br

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DE METEOROLOGIA FÍSICA E SINÓTICA (LMFS)
<p>Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona:</p> <p>GRANDE ÁREA DO CONHECIMENTO (CNPq): Geociências</p> <p>SUB-ÁREA DO CONHECIMENTO (CNPq): Meteorologia</p>
<p>Descrição das atividades do laboratório (atividades da área desenvolvidas, se atua com graduação, pós-graduação, pesquisa de iniciação científica, iniciação tecnológica e externa, parceria com empresas):</p> <p>Atividades da área desenvolvidas: A análise e previsão de fenômenos meteorológicos adversos, tais como, trovoadas, precipitações, nevoa e nevoeiro, utilizando os métodos sinóticos, termodinâmicos e modelos numéricos.</p> <p>As aulas de graduação: Meteorologia Sinótica 1 e 2, Física para meteorologia 2, 3 e 4.</p> <p>As aulas de pós-graduação: Meteorologia Sinótica e Termodinâmica da atmosfera</p> <p>Pesquisa de iniciação científica: 3 bolsistas e um colaborador.</p> <p>Pesquisa de mestrado: 3 alunos.</p> <p>Parceria com empresas: Convênio Internacional com Universidade de Bonn, Alemanha.</p>
Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. ^a DR. ^a NATALIA FEDOROVA
E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): natalia@icat.ufal.br

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DE MEIO AMBIENTE E METEOROLOGIA APLICADA – LAMMA
<p>Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona:</p> <p>Grande Área: METEOROLOGIA APLICADA</p> <p>Meteorologia Ambiental</p> <p>Meteorologia Urbana</p> <p>Meteorologia de Incêndio</p>
<p>Descrição das atividades do laboratório:</p> <p>O LAMMA é composto por Doutores, alunos de graduação e pós-graduação que atuam nas áreas de Meteorologia Ambiental, Urbana e de Incêndio. O LAMMA tem parcerias com Universidades e Institutos</p>

de Pesquisa no Brasil (UFMT, UFV, CEMADEM, USP, UNEMAT, UBU, UFMS, UFPA, UFRRJ e UFRJ) e no Mundo (Uleyda, Institute of Space Technology Islamabad Pakistan, Louisiana State University (LSU), Baton Rouge, LA, USA e Curtin University).

Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. DR. JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JUNIOR

E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): jose.junior@icat.ufal.br

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DINÂMICA DA ATMOSFERA E CLIMA –DINAC

Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona:

Grande área: Geociência

Áreas do conhecimento: Modelagem Numérica, Meteorologia Dinâmica e Tropic, Climatologia e Mudanças Climáticas.

Descrição das atividades do laboratório (atividades da área desenvolvidas, se atua com graduação, pós-graduação, pesquisa de iniciação científica, iniciação tecnológica e externa, parceria com empresas...):

O objetivo principal do laboratório é entender a variabilidade da atmosfera para melhor interpretar e prever as mudanças no tempo e clima. Para atingir este fim, utilizamos múltiplos tipos de dados: observações, satélites, reanálises, modelos regionais e globais nas escalas de tempo e clima. O foco da pesquisa consiste: (i) **dinâmica da atmosfera:** análises de sistemas meteorológicos que vão desde a mesoescala até a escala planetária e divide-se em dois temas: interações de grande escala e dinâmica do sistema de tempo; (ii) **modelagem numérica:** avaliar as incertezas e probabilidade de mudanças no clima, variabilidade atmosférica e oceânica e eventos extremos, além da determinação das fontes e crescimento de erros dentro dos modelos numéricos.

Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. DR. HELBER BARROS GOMES

E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): helber.gomes@icat.ufal.br

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DE SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO APLICADOS – SENSORGEO

Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona: SENSORIAMENTO REMOTO DA ATMOSFERA

Descrição das atividades do laboratório (atividade da área desenvolvida se atua com graduação, pós-graduação, pesquisa de iniciação científica, iniciação tecnológica e externa, parceria com empresas):

APRESENTAÇÃO

O Laboratório de Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento Aplicado (SENSORGEO) trabalha com o levantamento e o monitoramento da cobertura vegetal, do uso da terra e dos solos, com estimativas: radiância, temperatura da superfície, albedo da superfície, saldo de radiação, fluxo de calor no solo, fluxo de calor latente, balanço de energia e evapotranspiração, além da análise da dinâmica da cobertura vegetal e do uso da terra, utilizando produtos e técnicas de sensoriamento remoto e geoprocessamento.

SERVIÇOS PRESTADOS

Levantamento (Identificação, Classificação, Mapeamento e Quantificação) e Análise da dinâmica da Cobertura Vegetal e do Uso da Terra; Levantamento (Identificação, Classificação, Mapeamento e Quantificação) dos Solos; Mapeamento de áreas degradadas através de imagens satélites;

OBJETIVOS

- * Aplicar métodos e técnicas de sensoriamento remoto na pesquisa geográfica e na análise do planejamento ambientais;
- * Utilizar o conhecimento teórico-metodológico produzido pelas atividades de ensino e pensamentos temáticos e textos;
- * apoio instrumental aos cursos de graduação e pós-graduação na área de Meteorologia, Ciências Ambientais e Sensoriamento Remoto;

* Desenvolver técnicas automatizadas para a inter-análise digital;

USUÁRIOS

- Alunos dos cursos de graduação e pós-graduação; Professores e pesquisadores; Entidades com linhas de pesquisa vinculadas ao programa do laboratório (CECA/UFAL; SEPLANDE/AL; SEMARH/AL; GEOALAGOAS/UNIT; INPE/CPTEC; UAST/UFRPE; UNIVERSIDADE DE ÉVORA-PORTUGAL).

Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. DR. HELIOFABIO BARROS GOMES

E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): heliofabio@icat.ufal.br

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DE OCEANOGRAFIA FÍSICA - LOCF

Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona:
Ciências Exatas e da Terra/ Oceanografia Física.

Descrição das atividades do laboratório (atividades da área desenvolvidas, se atua com graduação, pós-graduação, pesquisa de iniciação científica, iniciação tecnológica e externa, parceria com empresas...):

O LOCF desenvolve estudos da oceanográficos na interface continente-oceano, dentro dos ambientes estuarinos, rios, regiões costeiras visando o entendimento dos principais processos dinâmicos dominantes em tais sistemas e possíveis inter-relações. Os estudos são feitos através do uso de equipamentos oceanográficos, obtenção de dados através de sensoriamento remoto, e modelagem numérica.

Dentro as atividades, procuramos inserir estudantes da graduação e pós-graduação, a fim de capacitar e trazer potenciais pesquisadores dentro desta área de estudo.

Os projetos desenvolvidos no LOCF englobam os níveis de iniciação científica, suporte financeiro das agências nacionais de apoio à pesquisa, e parcerias com instituições internacionais.

Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. DR. GEÓRGENES HILÁRIO CAVALCANTE SEGUNDO

E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): georgenes.cavalcante@icat.ufal.br

Nome do laboratório e sigla: LABORATÓRIO DE ANÁLISE E PROCESSAMENTO DE IMAGENS DE SATÉLITES - LAPIS

Grande área e áreas do conhecimento a que ele se relaciona:
SENSORIAMENTO REMOTO.

Descrição das atividades do laboratório (atividades da área desenvolvidas, se atua com graduação, pós-graduação, pesquisa de iniciação científica, iniciação tecnológica e externa, parceria com empresas):

MISSÃO:

CONTRIBUIR PARA A INDEPENDÊNCIA TECNOLÓGICA DOS USUÁRIOS NA RECEPÇÃO, ANÁLISE E DISSEMINAÇÃO DE DADOS E PRODUTOS DE SATÉLITES PELO SISTEMA EUMETCAST.

COMPETÊNCIAS:

1. PROCESSAR, ARMAZENAR E DISSEMINAR, DE FORMA OPERACIONAL, IMAGENS E PRODUTOS DOS SATÉLITES METEOSAT SEGUNDA GERAÇÃO;
2. MANTER E APERFEIÇOAR OS SISTEMAS DE PROCESSAMENTO DE DADOS E PRODUTOS DOS SATÉLITES METEOSAT SEGUNDA GERAÇÃO;
3. ESTABELECEER RELACIONAMENTO COM USUÁRIOS DOS SATÉLITES METEOSAT SEGUNDA GERAÇÃO, A FIM DE GARANTIR A DISPONIBILIDADE DE DADOS DE INTERESSE DO PAÍS;
4. PARTICIPAR ATIVAMENTE NA CAPACITAÇÃO DA COMUNIDADE UNIVERSITÁRIA PARA A AUTONOMIA TECNOLÓGICA NACIONAL NA RECEPÇÃO E PROCESSAMENTO DAS IMAGENS DOS SATÉLITES METEOSAT SEGUNDA GERAÇÃO.

Nome do principal(ais) responsável(eis): PROF. DR. HUMBERTO ALVES BARBOSA

E-mail institucional do principal(ais) responsável(eis): humberto.barbosa@icat.ufal.br

DADOS DA GRADUAÇÃO

ANEXO 4. Números da Graduação em Meteorologia durante o Período Letivo Excepcional (2020).

GRADUAÇÃO EM NÚMEROS EM 2020	DIURNO	NOTURNO
Matriculados PLE	109	0
Formados em 2020	2	1
Matriculados 2020.1	147	6
Ingressantes em 2020.1	36	0
Ingressantes em 2020.2	26	0
Possivelmente Concluintes 2020	8	5
Trancados 2020	12	1

ANEXO 5. Disciplinas Ofertadas na Graduação no Período Letivo Excepcional pelo ICAT.

Disciplina (código/turma/nome da disciplina)	CH na Disciplina	Docente	Matriculados (PLE)	Desistentes
METR008 - V BIOMETEOROLOGIA	80	JOSE CLENIO FERREIRA DE OLIVEIRA	21	/
METR014 - M OCEANOGRAFIA FÍSICA	80	GEORGENES HILARIO CAVALCANTE SEGUNDO	15	/
METR020 - M METEOROLOGIA FÍSICA	80	HUMBERTO ALVES BARBOSA	13	/
METR023 - V HIDROMETEOROLOGIA	80	RICARDO FERREIRA CARLOS DE AMORIM	13	/
METR024 - V METEOROLOGIA DINÂMICA 2	80	MARIA LUCIENE DIAS DE MELO	06	/
METR029 - M METEOROLOGIA OPERACIONAL	80	FABRÍCIO DANIEL DOS SANTOS SILVA	06	/
METR030 - M SENSORIAMENTO REMOTO	80	HELIOFABIO BARROS GOMES	06	/
METR031 - M MODELOS DE PREVISÃO DE TEMPO E CLIMA	80	HELBER BARROS GOMES	10	/
METR032 - V METEOROLOGIA SINÓTICA 2	80	NATALIA FEDOROVA	09	02
METR034 - V MICROMETEOROLOGIA	80	ROBERTO FERNANDO DA FONSECA LYRA	04	/
METR035 - M METEOROLOGIA POR RADAR	80	JOSE ANDRE SILVA DOS SANTOS	05	01
METR063 - V ESTATÍSTICA 2 PARA METEOROLOGIA	80	DJANE FONSECA DA SILVA	13	/
METR070 - V AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS 1	60	JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JÚNIOR	08	/
METR072 - M FÍSICA 4 PARA METEOROLOGIA	80	VLADIMIR LEVIT	11	01
METR074 - M CLIMATOLOGIA	80	GLAUBER LOPES MARIANO	14	/
METR076 - V METEOROLOGIA TROPICAL	80	ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR	11	/
METR089 - E INGLÊS TÉCNICO	60	ERICKA VOSS CHAGAS MARIANO	01	/
METR094 - V INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO	72	RANILSON OSCAR ARAÚJO PAIVA	25	05
METR095 - V ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA E ASTRONOMIA	72	ERICKA VOSS CHAGAS MARIANO	29	04
METR096 - V FUNDAMENTOS DA METEOROLOGIA	72	GLAUBER LOPES MARIANO / HELBER BARROS GOMES / JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JÚNIOR / MARIA CRISTINA LEMOS DA SILVA	32	04
METR092 - M ESTÁGIO SUPERVISIONADO	100	MARIA CRISTINA LEMOS DA SILVA	05	/

DADOS DA PÓS-GRADUAÇÃO

ANEXO 6. ELENCO TOTAL DE DISCIPLINAS OFERTADAS PELO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA (PPGMET).

Disciplinas obrigatórias

DEPARTAMENTO	NOME	N.º DE CRÉDITOS	HORAS
MET.	Meteorologia Dinâmica I	4	60
MET.	Termodinâmica da Atmosfera	4	60
MET.	Meteorologia Sinótica I	4	60

Disciplinas optativas

DEPARTAMENTO	NOME	N.º DE CRÉDITOS	HORAS
MET.	Radiação Solar e Terrestre	3	45
MET.	Micrometeorologia	3	45
MET.	Agrometeorologia	3	45
MET.	Poluição e Química da Atmosfera	3	45
MET.	Hidrometeorologia	3	45
MET.	Meteorologia Sinótica II	3	45
MET.	Meteorologia Tropical	3	45
MET.	Previsão Numérica do tempo e Clima	3	45
MET.	Climatologia e Mudanças Climáticas	3	45
MET.	Oceanografia Física	3	45
MET.	Sensoriamento Remoto	3	45
MET.	Meteorologia por Radar	3	45
MET.	Biometeorologia	3	45
MET.	Estatística aplicada a Meteorologia	3	45

Disciplinas de nivelamento

DEPARTAMENTO	NOME	N.º DE CRÉDITOS	HORAS
MET.	Mecânica dos Fluidos	3	45
MET.	Métodos Numéricos	3	45
MET.	Meteorologia Geral	3	45
MET.	Estatística	3	45
MET.	Termodinâmica	3	45

ANEXO 7. Publicações do PPGMET na Edição Especial da Revista Brasileira de Meteorologia (RBMET).

https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_issuetoc&pid=0102-778620200005&lng=en&nrm=iso

ANEXO 8. DISCIPLINAS OFERTADAS NO PERÍODO DE 2020 PELO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA (PPGMET).

Nº	DISCIPLINA	DOCENTE RESPONSÁVEL	CH	PERÍODO
1	Termodinâmica da Atmosfera	Vladimir Levit	60	2020.1
2	Meteorologia Dinâmica	Marcos Paulo Santos Pereira	60	2020.1
3	Climatologia	Prof. Dr. Glauber Lopes Mariano	45	2020.1
4	Estatística Aplicada a Meteorologia	Djane Fonseca da Silva	45	2020.1
5	Meteorologia Agrícola	Fabricio Daniel dos Santos	45	2020.1
6	Modelagem Numérica da Atmosfera	Helber Barros Gomes	45	2020.1
7	Oceanografia Física	Georgenes Hilário Cavalcante Segundo	45	2020.1
8	Meteorologia Sinótica	Natalia Fedorova	60	2020.2
9	Hidrometeorologia	Ricardo Ferreira Carlos de Amorim	45	2020.2
10	Estatística Aplicada a Meteorologia	Djane Fonseca da Silva	45	2020.2
11	Meteorologia Tropical	Rosiberto Salustiano da Silva Junior	45	2020.2
12	Meteorologia Urbana	Jose Francisco de Oliveira Júnior	45	2020.2

ANEXO 9. QUALIFICAÇÕES E DEFESAS DE DISSERTAÇÃO REALIZADAS PELO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM METEOROLOGIA (PPGMET) DO ICAT.

QUALIFICAÇÕES DE MESTRADO				
Nº	TÍTULO DO TRABALHO	ALUNO	ORIENTADOR	DATA DA DEFESA
1	INFLUÊNCIA DAS LIGAÇÕES DAS CORRENTES DE JATO ENTRE OS HEMISFÉRIOS NA FORMAÇÃO DE FENÔMENOS METEOROLÓGICOS ADVERSOS NO NORDESTE BRASILEIRO	ANA LETÍCIA MELO DOS SANTOS	NATALIA FEDOROVA	29/05/2020
2	ANÁLISE DOS EXTREMOS DE VAZÃO NO RIO MUNDAÚ, E SISTEMAS SINÓTICOS ASSOCIADOS, NO PERÍODO DE 1990 A 2019	DOUGLAS LEONARDO SALES PEDROSA	RICARDO FERREIRA DE CARLOS AMORIM	29/05/2020
3	ESTIMATIVA E ESPECIALIZAÇÃO DE EROSIVIDADE NO ESTADO DE ALAGOAS	EDSON DE OLIVEIRA SOUZA	JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JUNIOR	27/05/2020
4	TESTES DE VALIDAÇÃO PARA PREVISÕES REALIZADAS COM O MODELO WRF	ERIDIANY FERREIRA DA SILVA	ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR	12/06/2020
5	CHUVA E QUEIMADAS NA REGIÃO METROPOLITANA DE MACEIÓ: ASPECTOS OBSERVACIONAIS E USO DE SATÉLITES AMBIENTAIS	ELI MOISÉS DOS SANTOS SILVA	JOSÉ FRANCISCO DE OLIVEIRA JUNIOR	29/05/2020
6	ANÁLISE E COMPARAÇÃO DO MODELO ATMOSFÉRICO GLOBAL BRASILEIRO (BAM), NA PREVISÃO DE CHUVAS NO NORDESTE DO BRASIL	FELIPE SOUZA DOS SANTOS	HELIOFÁBIO BAROS GOMES	28/05/2020
7	SIG NA ANÁLISE TEMPORAL DA VULNERABILIDADE AMBIENTAL DO	GLAUBER VINICIUS PINTO DE BARROS	HELIOFÁBIO BAROS GOMES	28/05/2020

	ESTADO DE SERGIPE E SUAS BACIAS HIDROGRÁFICAS			
8	ESTUDO DO IMPACTO DOS AEROSÓIS NA ESPESSURA ÓTICA DA ATMOSFERA NA AMÉRICA DO SUL.	JESSICA DE LIMA SANTOS	GLAUBER LOPES MARIANO	29/05/2020
9	CLIMATOLOGIA DE BRISAS MARÍTIMA E TERRESTRE NO ESTADO DE ALAGOAS E SUA INFLUÊNCIA NA DISPERSÃO DE POLUENTES	KECIA MARIA DA SILVA	HELBER BARROS GOMES	26/05/2020
10	AVALIAÇÃO DE ÁREAS SUSCETÍVEIS A DESERTIFICAÇÃO DOS MUNICÍPIOS OURO BRANCO- AL E SENADOR RUI PALMEIRA-AL, PARA CLASSIFICAR OS NÍVEIS DE DEGRADAÇÃO POR MEIO DE SENSORIAMENTO REMOTO	LUIZ EDUARDO DOS SANTOS COSTA	HUMBERTO ALVES BARBOSA	17/08/2020
11	A ESTIMATIVA DA QUALIDADE DO AR EM ÁREAS URBANAS DO NORDESTE BRASILEIRO	MARTA LUMA BATISTA SILVA	ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR	29/05/2020
12	ANÁLISE DA ESTIAGEM PARA A REGIÃO SUL DO BRASIL A PARTIR DE DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO	PATRICIA FERREIRA JARDIM CAMARGO	HUMBERTO ALVES BARBOSA	29/05/2020
13	COMPARAÇÃO DE DADOS DA ESPESSURA ÓTICA DOS AEROSÓIS DO SENSOR OMI DADOS DO MODELO MERRA 2	PAULO ANTUNES DIAS PEREIRA CALADO	GLAUBER LOPES MARIANO	27/05/2020

DEFESAS DE DISSERTAÇÃO

Nº	TÍTULO DO TRABALHO	ALUNO	ORIENTADOR	DATA DA DEFESA
1	ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS DAS NUVENS CONVECTIVAS GERADORAS E NÃO GERADORAS DE DESCARGAS ELÉTRICAS ATMOSFÉRICAS NO ESTADO DE ALAGOAS	EDSON MATIAS DOS SANTOS	HUMBERTO ALVES BARBOSA	27/03/2020
2	ANÁLISE DA VARIABILIDADE CLIMÁTICA SOBRE GRANDES CULTURAS CULTIVADAS EM ALAGOAS (AL)	SHERLLY TELLES DE OLIVEIRA	DJANE FONSECA DA SILVA	28/05/2020
3	CLIMATOLOGIA DAS ONDAS NO ESTADO DE ALAGOAS: UMA APLICAÇÃO DO MODELO SWAN (1979-2009)	ALEXSANDRA SANTOS DE LIMA	GEÓRGENES HILÁRIO CAVALCANTE SEGUNDO	04/06/2020
4	ANÁLISE DA HABILIDADE PREDITIVA DA PRECIPITAÇÃO COM ÊNFASE NA SECA METEOROLÓGICA NO NORDESTE BRASILEIRO	RODRIGO LINS DA ROCHA JUNIOR	FABRICIO DANIEL DOS SANTOS SILVA	19/08/2020
5	VARIABILIDADE DA COLUNA TOTAL DE GASES (SO ₂ , NO ₂ , CH ₄ E CO) SOBRE REGIÕES METROPOLITANAS SUL-AMERICANAS	BRUNO RAFAEL GUIMARÃES JATOBÁ	GLAUBER LOPES MARIANO	26/08/2020
6	AVALIAÇÃO DA PRECIPITAÇÃO PLUVIAL EM ANGOLA E OS SISTEMAS METEOROLÓGICOS ATUANTES	DAGMER PATRICIA MIGUEL CAUENDE	RICARDO FERREIRA CARLOS DE AMORIM	31/08/2020

ANEXO 10 – DOCENTES PERMANENTES E COLABORADORES DO PPGMET.

DOCENTES	SITUAÇÃO ATUAL
DJANE FONSECA DA SILVA	PERMANENTE
FABRICIO DANIEL DOS SANTOS SILVA	PERMANENTE
GEORGENES HILARIO CAVALCANTE SEGUNDO	PERMANENTE
GLAUBER LOPES MARIANO	PERMANENTE
HELBER BARROS GOMES	PERMANENTE
HELIOFABIO BARROS GOMES	PERMANENTE
HUMBERTO ALVES BARBOSA	PERMANENTE
JOSE FRANCISCO DE OLIVEIRA JUNIOR	PERMANENTE
MARIA LUCIENE DIAS DE MELO	COLABORADOR
NATALIA FEDOROVA	PERMANENTE
RICARDO FERREIRA CARLOS DE AMORIM	COLABORADOR
ROBERTO FERNANDO DA FONSECA LYRA	PERMANENTE
ROSIBERTO SALUSTIANO DA SILVA JUNIOR	PERMANENTE
VLADIMIR LEVIT	COLABORADOR

ANEXO 11 – DISCENTES MATRICULADOS NO PPGMET (2020).

Nº	DISCENTES	MATRÍCULA
1	Adeilton Oliveira Santos Junior	2020102763
2	Antônio Carvalho dos Santos	2020102979
3	Daniel Milano Costa de Lima	2020102932
4	Emerson Ribeiro de Oliveira	2020102772
5	Ewerton Hallan de Lima Silva	2020102950
6	Geiza Thamirys Correia Gomes	2020102905
7	Helen da Silva Mendonça	2020102790
8	Iago José de Lima Silva	2020102941
9	Iara Bezerra da Silva Cavalcante	2020102736
10	Iris Layanne Nobre França	2020102816
11	Isac Ferreira Barbosa	2020102880
12	Kleymerson Pereira Lins	2020102825

13	Luciano Lopes Lima	2020102843
14	Lourdes Gabriela Vieira Batista	2020102861
15	Maria José da Silva Lima	2020102914
16	Marcos Antonio Santiago Soares	2020102923
17	Matheus Henrique Freitas Leite	2020102899

ANEXO 12 – DISCENTES MATRICULADOS (SUPLENTES) NO PPGMET (2020).

Nº	DISCENTES	MATRÍCULA
1	Antonio Henrique Mendonça	2020106261
2	Silas Samuel Assis Carvalho	202010628
3	Alisson Santos	2020106305
4	Valter Ramos de Sousa Filho	2020106323
5	Rafael Augusto Nobrega Tavares	2020106360
6	Adonias Gomes da Silva	2020102905
7	Arystóteles de Melo Caetano	2020106388
8	Wanda Tathyana de Castro Silva	2020108266

ANEXO 13 – DISCENTES DESLIGADOS E QUE ABANDONARAM O PPGMET (2020).

Nº	DISCENTES	MATRÍCULA
1	Arystóteles de Melo Caetano (Abandonou)	2020106388
2	Antonio Carvalho dos Santos (Abandonou)	2020102979
3	Luis Felipe Leite de Lima (Abandonou)	
4	Marcelo Correia da Silva (Abandonou)	
5	Rafael Augusto Nobrega Tavares (Abandonou)	2020106360
6	Emerson Ribeiro de Oliveira (Desligado)	2020102772