

# RELATÓRIO DE PESQUISA DO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA/2019

## 1- PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA/RANKING/SISBIO/2019

### AÇÕES DENTRO DO PRAZO

			Recebimentos	Devoluções	Pareceres	Homologações	Total	% no prazo
1	jan	P. Nacional do Itatiaia	11	2	8	8	29	100,00%
2	fev	Parque Nacional do Itatiaia	3	0	4	4	11	100,00%
3	mar	Parque Nacional do Itatiaia	13	0	12	12	37	100,00%
4	abr	Parque Nacional do Itatiaia	16	0	16	16	48	100,00%
5	mai	Parque Nacional do Itatiaia	11	0	11	11	33	100,00%
6	jun	Parque Nacional do Itatiaia	12	3	9	9	33	100,00%
7	jul	Parque Nacional do Itatiaia	12	5	7	7	31	100,00%
8	ago	Parque Nacional do Itatiaia	31	5	23	23	82	100,00%
9	set	Parque Nacional do Itatiaia	21	1	22	22	66	100,00%
10	out	Parque Nacional do Itatiaia	23	0	20	20	63	100,00%
11	nov	Parque Nacional do Itatiaia	5	0	7	7	19	100,00%
12	dez	Parque Nacional do Itatiaia	15	1	14	14	44	100,00%
		<b>Total Geral</b>	<b>173</b>	<b>17</b>	<b>153</b>	<b>153</b>	<b>496</b>	<b>100,00%</b>

\*173 RECEBIMENTOS COM 100% DENTRO DO PRAZO.  
APROXIMANDAMENTE 1 RECEBIMENTO POR DIA DURANTE O ANO

**PERDAS DE PRAZO**

1	jan	Parque Nacional do Itatiaia	<b>Recebimentos</b>	<b>Devoluções</b>	<b>Pareceres</b>	<b>Homologações</b>	<b>Total</b>
2	fev	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
3	mar	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
4	abr	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
5	mai	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
6	jun	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
7	jul	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
8	ago	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
9	set	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
10	out	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
11	nov	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
12	dez	Parque Nacional do Itatiaia	0	0	0	0	0
		<b>Total Geral</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2- ENTRADA DOS PESQUISADORES NOS ESPAÇOS DO PARQUE  
(NÚMERO DE PESQUISADORES, ALUNOS E AUXILIARES DAS  
PESQUISAS LICENCIADAS PELO SISBIO COM PARECERES E  
HOMOLOGAÇÕES DO PNI).**

	<b>Nº de Pesquisadores</b>	<b>Instituições de Pesquisa</b>
<b>JANEIRO</b>	66	UFRJ, M. NACIONAL, UFRRJ, UERJ, UFMG, UFLA, UFRRJ, M. NACIONAL, UFRJ, UFLA, U.E. FEIRA DE SANTANA(BA), UFP, UFRJ, UFF, UF ALFENAS (UNIFAL)
<b>FEVEREIRO</b>	36	UFABC, UNIRIO, UFABC, M. NACIONAL, M. NACIONAL, UFU(UBERLANDIA-MG), UFES, UFRRJ, UFRJ, UFRJ, M. NACIONAL, UNESP, UFP.
<b>MARÇO</b>	56	UFABC, JBRJ, UFBRASILIA, UFLA, M. NACIONAL, UFRRJ, UNESP, UFMG, IOC/FIOCRUZ, M. NACIONAL, UERJ, UFPR, UFPR, UFRJ, UFRJ.
<b>ABRIL</b>	59	UERJ, M. NACIONAL, JBRJ, M. NACIONAL, EMBRAPA, UFRJ, UERJ, UFRRJ, M. NACIONAL.
<b>MAIO</b>	187	M. NACIONAL, UERJ, UERJ, UFRJ, UFLA, M. NACIONAL, UFMG, JBRJ, BUTANTAN, UNESP, UFP, UNIRIO, UERJ, UFRRJ, UERJ, UNESP, UFRRJ.
<b>JUNHO</b>	176	JBRJ, M. NACIONAL, UFLA, M. NACIONAL, UERJ, AEDB, UFF, JBRJ, UERJ, UFP, UNESP, BUTANTAN, UNIVAP, UNIFAL, UERJ, JBRJ, BUTANTAN, M. NACIONAL, UFLA, UFRRJ.
<b>JULHO</b>	90	M. NACIONAL, UNICAMP, UFSC (STA. CATARINA), M. NACIONAL, UERJ, UFRJ, U.EST. DO PARANÁ, JBRJ, UFRRJ, UFRJ, UFLA, JBRJ, UFRRJ, UFF.
<b>AGOSTO</b>	54	UERJ, UERJ, UFRRJ, JBRJ, UNICAMP, UFRRJ, UFLA, JBRJ, UERJ, UFPR, M. NACIONAL.
<b>SETEMBRO</b>	87	UFABC, UFRJ, UFRJ, UNICAMP, USP, UERJ, UNB, UFF, UFRJ, JBRJ, UFRJ, UFF, JBRJ.
<b>OUTUBRO</b>	173	UFPR, M. NACIONAL, UERJ, PUC, M. NACIONAL, UFF, UFLA, UFRRJ, UFES, M. NACIONAL, UFRRJ, UNIFAL, M. NACIONAL, UFRJ, USP, UFRRJ.
<b>NOVEMBRO</b>	109	UFES, CEPTA, USP, USP, UERJ, M. NACIONAL, AEDB, UNIFAL, UFRJ, UNIRIO, UNICAMP, UFP, UNICAMP, UNICAMP, M. NACIONAL, UERJ, USP, UFRJ, UFF, UERJ, JBRJ
<b>DEZEMBRO</b>	81	UNIRIO, UFU, M. NACIONAL, UFRJ, UFRJ, UNIRIO, UFRGS, JBRJ, UFRRJ, UFES, UNICAMP, UFRJ, UERJ, M. NACIONAL, M. NACIONAL.
<b>TOTAL:</b>	1174	

## ENTRADAS DE INSTITUIÇÕES NO ANO DE 2019.

INSTITUIÇÕES			
UFRJ	19	UFES	3
M. NACIONAL	26	UNICAMP	7
UFRRJ	15	UFRGS	1
UERJ	18	JBRJ	13
UFLA	9	AEDB	2
UFP	4	UFMG	3
UFF	7	UNIFAL	4
U.E FEIRA DE SANTANA	1	CEPTA	1
UNIRIO	4	UFSC	1
UFABC	4	U.E. PARANÁ	1
UFU	2	BUTANTAN	4
UNESP	3	IOC FIOCRUZ	1
USP	5	EMBRAPA	1

\* 1174 PESQUISADORES TRABALHARAM NO PNI NO ANO DE 2019, SENDO HOSPEDADOS EM DIVERSAS CASAS (CASA DO PESQUISADOR, CASA DE PEDRA, ABRIGO 1, 2, 4, CASA 2 E CASA DE MAUÁ)

\*\* OS USUÁRIOS SÃO PESQUISADORES E ALUNOS DAS RESPECTIVAS INSTITUIÇÕES LICENCIADAS PELO SISBIO (PESQUISAS, CURSOS E AULAS DIDÁTICAS).

\*\*\* 25 INSTITUIÇÕES DE PESQUISA E ENSINO SUPERIOR FREQUENTARAM O PNI NO ANO DE 2019.

### **3- PUBLICAÇÃO E EDIÇÃO DE BOLETIM Nº30 DE 2019- PUBLICADO NO SITE DO PARQUE (SITE - BOLETIM DE PESQUISA)**

BOLETIM Nº 30 - "Como as plantas dos campos de altitude enfrentam a seca? Desvendando a importância da diversidade funcional e dos eventos de neblina." - Iláine Silveira Matos e Bruno Henrique Pimentel Rosado

EDITORIAL O PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA, o primeiro do país se aproxima dos seus 82 anos de criação (14 de junho de 2019) e oferece aos seus pesquisadores, funcionários, guias e a sociedade brasileira em geral, o Boletim de Pesquisa Nº30 - "COMO AS PLANTAS DOS CAMPOS DE ALTITUDE ENFRENTAM A SECA? DESVENDANDO A IMPORTÂNCIA DA DIVERSIDADE FUNCIONAL E DOS EVENTOS DE NEBLINA". Este Boletim é o resultado da Tese de Doutorado da UERJ de Iláine Silveira Matos e do seu orientador Professor Bruno Henrique Pimentel Rosado. A Doutora Iláine inicia seu Boletim com uma poesia sublime, onde mostra sua sensibilidade, coragem e competência nos versos da sua epopeia no Planalto do Parque Nacional do Itatiaia. Neste estudo a Bióloga Iláine se apoia em 104 referências bibliográficas e nos leva a uma leitura prazerosa de integração de estratégias

ecofisiológicas e índices de originalidade funcional que constitui uma abordagem promissora para antecipar os efeitos das secas à estabilidade das comunidades vegetais, bem como para assinalar espécies prioritárias para a conservação. A pesquisadora Silveira Matos pesquisou 76 espécies de plantas do Campo de Altitude do PNI e nos insere em 28 Figuras e 11 rodapés explicativos que definem: Estabilidade, Déficit de Pressão de Vapor (VPD), Estresse Hídrico, Diversidade Funcional, Serviços Ecossistêmicos, Características Funcionais, Espectro Econômico Foliar, Cavitação, Anisohídrico, Potencial Hídrico Foliar e Campos de Altitude. A Ecóloga Ilaine estudou as famílias mais representativas do Planalto que são Poaceae, Melastomataceae, Cyperaceae, Asteraceae, Ericaceae e Verbenaceae e outras. Entre as Poáceas, destaca-se a nossa Cortaderia modesta (cabeça de negro) e a Ciperaceae Machaerina ensifolia e porque não a Orchidaceae - "Pelexia itatiayae". A Botânica Silveira Matos nos facilita com apêndices:

**APÊNDICE A: GUIA FUNCIONAL DAS PLANTAS DOS CAMPOS DE ALTITUDE**, onde divulga um guia funcional das plantas dos Campos de Altitude do Parque Nacional do Itatiaia com 32 cartas, cada carta (imagens) representa uma espécie de planta ocorrente no referido Campos de Altitude desta UC. **APÊNDICE B: LISTA DAS 76 ESPÉCIES DE PLANTAS DOS CAMPOS DE ALTITUDE DO PNI**. Nas considerações finais dos autores destaco uma das afirmações: - Com o desenvolvimento de novos métodos para imputação de dados e de técnicas menos laboriosas para a mensuração de atributos hidráulicos, está se tornando cada vez mais fácil e rápido se obter a caracterização funcional de comunidades vegetais biodiversas. Desse modo, abre-se a possibilidade de se aplicar a abordagem proposta neste estudo a outros tipos de vegetação, a fim de se prever a estabilidade das comunidades e a sua susceptibilidade à homogeneização funcional em resposta não somente a seca, mas a qualquer alteração climática e/ou de manejo que potencialmente possa resultar em estresse e/ou distúrbio para as plantas. Enfim, os autores quem são: **PROFESSOR BRUNO HENRIQUE PIMENTEL ROSADO -PROFESSOR ADJUNTO DO DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO (UERJ). É GRADUADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS/BACHARELADO EM ECOLOGIA E MESTRADO EM ECOLOGIA PELA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO (UFRJ). DOUTOR EM BIOLOGIA VEGETAL PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS(UNICAMP). SEU FOCO DE PESQUISA EM ECOLOGIA VEGETAL TEM ÊNFASE EM RESPOSTAS DA VEGETAÇÃO À SECA E AO FOGO, MUDANÇAS CLIMÁTICAS, INTERAÇÕES BIOSFERA-ATMOSFERA E ECOHIDROLOGIA. COMPLEMENTO COM MEU TESTEMUNHO: 3 Boletim do Parque Nacional do Itatiaia – n.30, maio. 2019 O PROFESSOR/PESQUISADOR BRUNO ROSADO É PARTICIPATIVO E COMPETENTE E TEM SE DEDICADO A ORIENTAR OS FUTUROS CIENTISTAS DO PAÍS. EU DIRIA QUE É O ORIENTADOR DOS SONHOS DE QUEM REALMENTE QUER CHEGAR LÁ. TENHO CERTEZA QUE O PROF.BRUNO ESTÁ ORGULHOSO DA SUA ORIENTADA ILAÍNE E QUE CONTINUARÁ SENDO UM COLABORADOR ASSÍDUO DO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA. - ILAÍNE SILVEIRA MATOS (<https://sites.google.com/view/ilainematos/home>). É UMA ECÓLOGA VEGETAL (DOUTORADO-UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO) BOTÂNICA (MESTRADO-INSTITUTO DE PESQUISAS JARDIM BOTÂNICO DO RIO DE JANEIRO) E BIÓLOGA (GRADUAÇÃOUNIVERSIDADE FEDERAL**

DE SERGIPE), PARTICULARMENTE INTERESSADA EM DECIFRAR OS MECANISMOS QUE DETERMINAM A RESILIÊNCIA DAS COMUNIDADES VEGETAIS EM RESPOSTAS AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS.

#### **4- 368 NOTAS DE PESQUISAS PUBLICADAS NO SITE DO PNI (Endereço: O QUE FAZEMOS - PESQUISA)**

#### **5- SARAU DE PESQUISA E CULTURA DO PNI/2019 – DIAS 29 E 30 DE NOVEMBRO.**

PARTICIPAÇÃO DE 60 PESSOAS (PESQUISADORES, PROFESSORES, ALUNOS, FUNCIONÁRIOS E GUIAS DE TURISMO). FORAM CONVIDADOS AS PESQUISAS E PESQUISADORES QUE SE DESTACARAM NO ANO DE 2019. 24 APRESENTAÇÕES, SENDO A MAIORIA TESES DE DOUTORADO.

#### **PROGRAMAÇÃO**

##### **DIA 29/NOVEMBRO-SEXTA-FEIRA**

08:20-9:20 hs- “PESQUISA EM TAXONOMIA E ECOLOGIA DE COCCÍDIOS NO PNI” -PROF./DR.BRUNO PEREIRA BERTO-INSTITUTO DE BIOLOGIA DA UFRRJ.

- A INFLUÊNCIA DE ALTITUDE, COBERTURA VEGETAL E USO DO SOLO NO ESTADO DE STRESS E NA DIVERSIDADE DE COCCÍDIOS DE AVES SILVESTRES NA REGIÃO DO MÉDIO PARAÍBA- CARLA MARONEZI-UFRRJ

09:20 -09:50 hs- “AS ARANHAS MIGALOMORFAS (ARANHAS-CARANGUEIJEIRAS, ARANHAS-DE-ALÇAPÃO, ARANHAS-DE –TÚNEL E CONSTRUTORAS- DE –TEIA-EM LENÇOL) - DO PNI; O QUE SE SABE E EXPECTATIVAS PARA O FUTURO”-DR./PROF.RAFUEL PREZZI INDICATTI-BUTANTAN/UNESP.

09:50 -10:50 h- “COMO AS PLANTAS DOS CAMPOS DE ALTITUDE ENFRETTAM A SECA”? DESVENDANDO A IMPORTÂNCIA DA DIVERSIDADE FUNCIONAL E DOS EVENTOS DE NEBLINA”.

PROF.DR. BRUNO HENRIQUE PIMENTEL ROSADO-UERJ.

10:50 -11:20 h- “ENSAIO EXPERIMENTAL DE UM PROTÓTIPO DE SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE BAIXO CUSTO PROJETADO PARA O PNI” PROF. / DR.MÁRCIO CATALDI-UFF.

11:20 – 11:50 h- “SUCESSO REPRODUTIVO EM ESPÉCIES ORNITÓFILAS DE ACANTHACEAE” - ISIS PAGLIA-JBRJ-

-11:50-12:20 h- “ECOLOGIA DE POLINIZAÇÃO E DINÂMICA DE PRODUÇÃO DE NÉCTAR EM BROMELIACEAE NO PNI” - VIVIAN ZAMBON-UNICAMP (TESE DE DOUTORADO).

12: 20- 12:50 h- “OS EFEITOS DAS INTERAÇÕES PLANTA-PLANTA- NO SUCESSO DA POLINIZAÇÃO” -NATHÁLIA STREHER-UNICAMP- (TESE DE DOUTORADO).

14:00 -14:30 h- 'DINÂMICA DA POLINIZAÇÃO NO PLANALTO DO PNI" - PEDRO BERGAMO-UNICAMP- (TESE DE DOUTORADO).

9-14:30 -15:00 h- "DIVERSIDADE DE ESPERANÇAS (ORTHOPTERA, TETTIGONIDAE) DO PNI" - ANDRÉ FONSECA ANTUNES-UFRJ(MESTRADO).

10-15:00 -15:30 h- "AVALIAÇÃO TEMPORAL DE QUEIMA PRESCRITA EM ATRIBUTOS DE SOLOS FRÁGEIS NO PNI"- PROFª/DRª ANA PAULA PESSIM DE OLIVEIRA-UFRRJ.

11- 15:30-16:00 h- "CARACTERIZAÇÃO ESPECTRAL DOS SOLOS DO PNI"-YURI ANDREI GELSLEICHTE-UFRRJ-DOUTORADO.

12-16:00-16:30 h- "A CHUVA POLÍNICA DO PNI E SUAS IMPLICAÇÕES PALEOECOLÓGICAS" - MAICON ALICRIN - PESQUISADOR/USP.

13- 16:30 -17:00 h- "PRIORIZAÇÃO DE ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS PARA MANEJO EM UCs" - PROF. DR. RAFAEL ZENNI-UFLA.

14- 17:00 -17:40 h-PROF./DR.MARCELO TROVÓ E SEUS ALUNOS DA BIOLOGIA DA UFRJ.

15- 17:40 -18:10 h- "O PAPEL GLOBAL DO PNI NO MONITORAMENTO DE POLUENTES ORGÂNICOS RESISTENTES E PSEUDO-PERSISTENTES AO LONGO DA ÚLTIMA DÉCADA" - YAGO DE SOUZA GUIDO-UFRJ(DOUTORADO).

16- 18:10 -19:00 h- PROF./DR.SEBASTIÃO NETO DA BIOLOGIA DA UERJ É UM DOS MAIORES COLABORADORES E CONHECEDORES DO PARQUE E SEMPRE A DISPOSIÇÃO DE TODOS , POIS SEU CONHECIMENTO EM BOTÂNICA É UM DOS FATORES DE SUCESSO DA PESQUISA DO PARQUE NACIONAL DO ITATIAIA.PROF.SEBASTIÃO É AUTOR DO BOLETIM DE PESQUISA DO PNI Nº14-'RUBIACEAE DO PNI'-QUE FOI SUA TESE DE DOUTORADO.

SEUS ALUNOS:

-PLANTAS VASCULARES DO PNI-MARIANA VALE-UERJ.

-PLANTAS AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO PNI:AOSA ULEANA-LOASACEAE-MARIA DORIA-UERJ.

-MODELO DE RECUPERAÇÃO DE VEGETAÇÃO CILIAR DA BACIA HIFROGRÁFICA DO RIO PRETO, RESENDE, RJ -MARIANA COUTO -UERJ.

- TRABALHO DE CAMPO NO PNI:EXPERIÊNCIA FORA DA SALA DE AULA-LARA DECCACHE-UERJ.

17-19:00 -19:30 h- 'REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA DO PNI"-ANALISTA AMBIENTAL GUSTAVO TOMZHINSKI-PNI/ICMBIO .É O ATUAL CHEFE DO PNI-ENGENHEIRO AGRNÔMO E MESTRE EM GEOGRAFIA PELA UFRJ.

ANALISTA AMBIENTAL WALTER BEHR-ADMINISTRADOR DE EMPRESAS-ESPECIALIDADE NA UNIVERISIDADE DE COLUMBIA-EUA-EX-CHEFE DO PARQUE E COORDENADOR DE REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA.

## **DIA 30/NOVEMBRO/SÁBADO**

08:20-08:50 h- “USO PÚBLICO NO PNI”-BIÓLOGO/ANALISTA AMBIENTAL  
LEONARDO TEÓFILO CÂNDIDO-MESTRADO NA USP DE RIBEIRÃO  
PRETO.COORDENADOR DE USO PÚBLICO DO PNI.

08:50-09:20 h-“AMOSTRAGEM FECAL NÃO INVASIVA NO  
PNI:INDETIFICAÇÃO DE MAMÍFEROS SILVESTRES E DETECÇÃO DE  
PARASITOS”-LAÍS DIB-UFF.(MESTRADO).

A BIÓLOGA LAÍS FOI ORIENTADA NA SUA DISSERTAÇÃO DE MESTRADO  
PELA MÉDICA VETERINÁRIA /PROF<sup>a</sup>/DR<sup>a</sup> ALYNNE DA SILVA BARBOSA DO  
INSTITUTO BIOMÉDICO DA UFF.

09:20 -09:50 h-“A IMPORTÂNCIA DE CARRAPATOS ASSOCIADOS AOS  
CÃES DOMÉSTICOS ENCONTRADOS À BORDA DO PNI NA  
EPIDEMIOLOGIA DA FEBRE MACULOSA BRASILEIRA”.-GUILHERME  
FURASAWA-DOUTORADO DA PARASITOLOGIA DO INSTITUTO DE  
VETERINÁRIA DA UFRRJ.

09:50 -10:20 h-“EVOLUÇÃO DOS GENS NOVOS EM DROSOPHILA”-  
PROF./DR<sup>a</sup> MARIA D.VIBRANOVSKI-USP.

A PROFESSORA VIBRANOVSKI ESTARÁ COM SUA ALUNA DE  
DOUTORADO CAMILA AVELINO.

10:20 -10:50 h- “DESAFIOS DA PESQUISA DE CAMPO EM ECOLOGIA DA  
COMUNIDADE”.PROF<sup>a</sup>DR<sup>a</sup> MARINA WOLOSKI-U.F.DE ALFENAS.

10:50-11:20 h- “OS ANFÍBIOS DO PNI”-PROF.DR.SÉRGIO POTSCHE DE  
CARVALHO E SILVA –UFRJ E PROF<sup>a</sup>/DR<sup>a</sup> ANA MARIA PAULINO  
T.DECARVALHO E SILVA-UNIRIO.

11:20 -12:00 h- “DOCUMENTÁRIO :OS CAMPOS DO SUDESTE (PARNAS  
DO ITATIAIA E CAPARAÓ) - MAYARA VESCOSI ASSIS-MESTRADO E  
TERMINANDO SEU DOUTORAD NA UFRJ.



## 6- PESQUISA E ARTE QUANDO SE COMBINAM

Foto: Macho de *Pierella nereis* termoregulando. (PESQUISADOR R.R.RAMOS E PROF.FRANCINI-UNICAMP)



Itatiaia 06 de fevereiro de 2019



Léo Nascimento  
Coordenador de Pesquisa

*Bebelis leo* sp. nov., male holotype,  
length 8,5 mm;

BEBELIS LEO, UM ENDÊMICO DO PNI

