

**PRECIPITATION DEFICITS AND HIGH TEMPERATURE INCREASE
LEAF LITTERFALL IN OPEN RESTINGA VEGETATION, IN SOUTHERN
BRAZIL**

*Anderson da Rocha Gripp^{*1}, Luísa Alcida Fernandes Tavares¹, Leticia da Silva Brito¹, Adriano Caliman², André Tavares Corrêa Dias³, Eduardo Arcoverde de Mattos³, Dora Maria Villela⁴, Ana Paula da Silva⁵, Francisco de Assis Esteves¹ & Rodrigo Lemes Martins¹*

¹Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade, Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação, Laboratório de Limnologia, Av. São José do Barreto, no 764, CEP: 27.965-045. Bairro São José do Barreto, Macaé, RJ, Brazil.

²Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Centro de Biociências, Departamento de Ecologia, Programa De Pós-Graduação em Ecologia, Laboratório de Processos Ecológicos e Biodiversidade, Campus Lagoa Nova S/N, CEP: 59078-900, Natal, RN, Brazil.

³Universidade Federal do Rio de Janeiro, Instituto de Biologia, Departamento de Ecologia, Programa De Pós-Graduação em Ecologia, Laboratório de Ecologia Vegetal, Rua Prof. Rodolpho Rocco, 211, CEP: 21.941-902, Prédio do CCS, Bloco A, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, Brazil.

⁴Universidade Estadual do Norte Fluminense, Laboratório de Ciências Ambientais, Av. Alberto Lamego, 2000, CEP: 28.013-600, Campos dos Goytacazes, RJ, Brazil.

⁵Instituto Federal do Rio de Janeiro - *campus* Arraial do Cabo, Rua José Pinto de Macedo, s/n - Prainha, CEP: 28.930-000, Arraial do Cabo, RJ, Brazil.

E-mails: argripp@ufrj.br (*corresponding author); lluisa_tavares@me.com; lelabritts@hotmail.com; festeves@biologia.ufrj.br; rodr.lemes@gmail.com; caliman@cb.ufrn.br; atcdias@gmail.com; eamattos@gmail.com; dora@uenf.br; ana.paula@ifrj.edu.br.

Supplementary Material

Table S.1. Spearman's correlation coefficients (r_{Spearman}) for *Total* monthly leaf-fall between years. A year was considered a period of 12-months from November of a specific year to October of the year after. Significant correlation coefficients are in bold and level of significance are depicted as follow: * $p < 0.05$; ** $p < 0.001$.

	2001 - 2002	2002 - 2003	2003 - 2004	2004 - 2005	2005 - 2006	2006 - 2007	2007 - 2008	2012 - 2013
2003 - 2002	-0.517							
2003 - 2004	0.105	0.231						
2004 - 2005	0.399	-0.308	0.322					
2005 - 2006	0.196	0.000	0.357	0.497				
2006 - 2007	0.252	0.077	0.168	0.413	0.133			
2007 - 2008	0.559	-0.413	0.203	0.713*	0.490	0.490		
2012 - 2013	-0.091	-0.091	0.161	0.538	-0.280	0.252	0.399	
2016 - 2017	0.720*	-0.636*	-0.042	0.420	0.476	0.231	0.427	-0.315