

Causal information quantification of prominent
dynamical features of biological neurons.
“Electronic Supplemental Material”

Fernando Montani ^{*1}, Roman Baravalle¹, Lisandro Montangie¹ and
Osvaldo A. Rosso^{2,3}

¹ Instituto de Física de Líquidos y Sistemas Biológicos (IFLYSIB),
Universidad Nacional de La Plata, Calle 59-789, 1900 La Plata,
Argentina

²Instituto Tecnológico de Buenos Aires (ITBA), Av Eduardo Madero
399, C1106ACD Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

³Instituto de Física, Universidade Federal de Alagoas (UFAL). BR
104 Norte km 97, 57072-970 Maceió, Alagoas, Brazil.

June 15, 2015

We used the following parameters to reproduce the 20 of the most fundamental neurocomputational properties of biological neurons.

	a	b	c	d		a	b	c	d
A	0,02	0,2	-65	6	K	0,1	0,26	-60	-1
B	0,02	0,25	-65	6	L	0,02	-0,1	-55	6
C	0,02	0,2	-50	2	M	0,03	0,25	-60	4
D	0,02	0,25	-55	0,05	N	0,03	0,25	-52	0
E	0,02	0,2	-55	4	O	0,03	0,25	-60	4
F	0,01	0,2	-65	8	P	0,1	0,26	-60	0
G	0,02	-0,1	-55	6	Q	1	0,2	-60	-21
H	0,2	0,26	-65	0	R	0,02	1	-55	4
I	0,02	0,2	-65	6	S	-0,02	-1	-60	8
J	0,05	0,26	-60	0	T	-0,026	-1	-45	-2

Table 1: the different parameters a , b , c , d .

^{*}fmontani@gmail.com