

# **ILHA DO DESTERRO**

Editora da UFSC

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**

Reitora: **Roselane Neckel**

Vice-Reitora: **Lúcia Helena Martins Pacheco**

**CENTRO DE COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO**

Diretor **Felício Wessling Margotti**

Vice-Diretor: **Antônio Carlos de Souza**

**DEPARTAMENTO DE LÍNGUA E LITERATURA ESTRANGEIRAS**

Chefe: **Silvana de Gaspari**

**PROGRAMA DE PGI**

Coordenadora: **Susana Bornéo Funk**

**EDITORIA DA UFSC**

Diretor Executivo: **Sérgio Luiz Rodrigues Medeiros**

Conselho Editorial: **Maria de Lourdes Alves Borges (presidente)**

**Alai Garcia Diniz**

**Carlos Eduardo Schmidt Capela**

**Ione Ribeiro Valle**

**João Pedro Assumpção Bastos**

**Luis Carlos Cancelier de Olivo**

**Maria Cristina Marino Calvo**

**Miriam Pilar Grossi**

ILHA DO DESTERRO

# The neuroscience of reading

EDITED BY  
**Lêda M.B. Tomitch**

Editora da UFSC

Missão: Ilha do Desterro é um periódico do Programa de Pós-Graduação em Letras: Inglês e Literatura Correspondente da UFSC, publicado uma vez a cada semestre. Sua missão é circular os resultados de pesquisas acadêmicas nas áreas de Inglês, Literatura e Estudos Culturais.

Ilha do Desterro is a publication of the Graduate Program in English at UFSC, issued once every semester. Its main objective is to circulate the results of academic research in the areas of English Language and Literature, and Cultural Studies.

Data de efetiva circulação: julho e dezembro.

Publication Dates: July and December.

Tiragem bruta: 500 exemplares.

Circulation: 500 copies.

Política Editorial: todos os artigos são revisados por pares, anonimamente. Devem ser enviadas duas cópias para a Editora-chefe.

Editorial Policy: all articles are peer reviewed, anonymously. Two copies should be sent to the General Editor.

Indexação: MLA International Bibliography.

Indexation: MLA International Bibliography.

Padrão Gráfico: MLA ou APA Styles.

Documentation system: MLA or APA Styles.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

ILHA DO DESTERRO

INSS 0101-4846

Ilha do Desterro	Florianópolis	nº 63	p. 001- 256	jul/dez 2012
------------------	---------------	-------	-------------	--------------

ILHA DO DESTERRO é uma publicação semestral editada pelo Programa de Pós-Graduação em Inglês da Universidade Federal de Santa Catarina

EDITORIA-CHEFE/GENERAL EDITOR  
Anelise Reich Corseuil (UFSC)

EDITORIA INTERNACIONAL/INTERNATIONAL EDITOR  
Renata M. Wasserman (WSU)

COMISSÃO EDITORIAL/EDITORIAL BOARD

Barbara O. Baptista (UFSC)  
Bernadete Limongi (UFSC)  
David G. Butt (Macquarie University)  
Diana Brydon (University of Manitoba)  
Dirk Delabastita (University of Namur)  
Ismail Xavier (USP)  
José Roberto O'Shea (UFSC)  
Peter Hulme (University of Essex)  
Sandra Regina Goulart Almeida (UFMG)  
Sérgio Luiz Bellei (UFMG)  
Susana Bornéo Funck (UFSC)

CONSELHO CONSULTIVO/ADVISORY BOARD

Anna McCarthy (NYU)  
Antônio Dimas (USP)  
Dilvo Ristoff (UFSC)  
Jay Martin (University of So. California)  
José Carlos Paes de Almeida (UnB)  
Mailce Mota (UFSC)  
Marlene Soares dos Santos (UFRJ)  
Pedro Garcez (UFRGS)  
Randall Johnson (UCLA)  
Rita T. Schmidt (UFRGS)  
Robert Burgoyne (WSU)  
Robert F. Kiernan (Manhattan College)  
Roy Rosenstein (American University of Paris)  
Sigrid Renaux (UFPR)

SECRETÁRIA EXECUTIVA: Marcia Tiemy Morita Kawamoto

NORMALIZAÇÃO: Daurecy Camilo (Beto) CRB-14/416

PROJETO GRÁFICO E ARTE FINAL/DESIGN: Ane Girondi

REVISÃO: Diogo Sinésio

(Catalogação na fonte pela Biblioteca Universitária da  
Universidade Federal de Santa Catarina)

Ilha do Desterro : A Journal of English Language, Literatures in English and Cultural Studies / Universidade Federal de Santa Catarina. Centro de Comunicação e Expressão. Departamento de Língua e Literatura Estrangeiras. — n.1 (mar. 1979) — Florianópolis: Editora da UFSC, 1979-

v. ; 21 cm

Interrompida do 2º semestre de 1994 ao 2º semestre de 1996.

Semestral

ISSN 0101-4846

I. Universidade Federal de Santa Catarina. Centro de Comunicação e Expressão. Departamento de Língua e Literatura Estrangeiras.

CONTENTS

INTRODUCTION: THE NEUROSCIENCE OF READING

- Lêda M.B. Tomitch** 9

WHEN SYNTACTIC ERRORS GO UNNOTICED: AN fMRI STUDY  
OF THE EFFECT OF SEMANTICS ON SYNTAX

- Sharlene D. Newman, Ben Pruce, Toshikazu Ikuta, and Thomas  
Burns, Jr.** 15

LEXICAL DECISION MAKING IN ADULTS WITH DYSLEXIA: AN  
EVENT RELATED POTENTIAL STUDY

- Karen E. Waldie, Gjurgjica Badzakova-Trajkov, Vanessa K. Lim, and  
Ian J. Kirk** 37

INVESTIGATING READING COMPREHENSION THROUGH  
EEG

- Luciane Baretta, Lêda Maria Braga Tomitch, Vanessa Kwan Lim, and  
Karen Elizabeth Waldie** 69

INFLUENCE OF READING HABITS ON CEREBRAL PLASTICITY  
FOR DISCOURSE COMPREHENSION IN AGING

- Charles-Olivier Martin, Marianne Desrochers, Catrine Demers,  
Lilian Cristine Scherer, and Bernadette Ska** 101

O PROCESSAMENTO DA NARRATIVA NO ENVELHECIMENTO  
E SUA RELAÇÃO COM MEMÓRIAS DE TRABALHO E  
EPISÓDICA E FUNÇÕES EXECUTIVAS

**Lilian Cristine Scherer, Aline Elisabete Pereira, Onici Claro Flôres,  
Rosângela Gabriel, Camila Oliveira, and Rochele Paz Fonseca** 129

**THE IMPACT OF ORTHOGRAPHIC KNOWLEDGE ON SPEECH  
PROCESSING**

**Régine Kolinsky, Chotiga Pattamadilok, and José Morais** 161

**NEUROSCIENCE APPLIED TO LEARNING ALPHABETIC  
PRINCIPLES: NEW PROPOSALS**

**Leonor Scliar-Cabral** 187

## **BOOK REVIEWS**

**READING IN THE BRAIN**

**Fabiana Vanessa Achy Almeida, and Claudia Marchese Winfield** 215

**HANDBOOK OF THE NEUROSCIENCE OF LANGUAGE**

**Cyntia Bailer** 234

**NOTES ON CONTRIBUTORS**

243