

*E onde encontro o processamento de tempo para o “meu problema” de tempo (seja sonoro ou biomédico)?*

....

*Pesquisa bibliográfica ... Teses USP / Unicamp etc etc, Sites acadêmicos temáticos, CAPES Periódicos ... etc*

*Ou seja, faça o mesmo que os exemplos a seguir fizeram (guardadas as proporções, já que vocês têm um tempo bem mais curto!):*

*Localize artigos que tratam do seu tema alvo, para identificar opções eventualmente melhores que a padrão (a padrão seria usar Fourier ou algo similar 110% conhecido e 110% familiar)*

## PSI2672 – projeto em BCI

99

2016-PSI2672 -GR IV - Yeny e Caio - BCI de Intencao de Movimento e Estimador de Acoes.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Arquivo Editar Visualizar Janela Ajuda

Início Ferramentas 2016-PSI2672 -GR L... x 2016-PSI2672 -GR L... x Fazer logon

### Referencias

- A. L. B. a. P. Langley, "Selection of relevant features and examples in machine learning," *Artificial Intelligence*, vol. 97, p. 245–271.
- Q. Z. a. L. Zhang, "Temporal and Spatial Features of Single-Trial EEG for Brain-Computer Interface," Department of Computer Science and Engineering, Shanghai Jiao Tong University,, 2007.
- Y. Hashimoto, "EEG-based classification of imaginary left and right foot movements using beta," *Clinical Neurophysiology*, 2013.
- "Data - Give Me Some Credit | Kaggle", *Kaggle.com*, 2016. [Online]. Available: <https://www.kaggle.com/c/GiveMeSomeCredit/data>. [Accessed: 05- Jun- 2016].

19 PSI2672 - Grupo IV

© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

## PSI2672 – projeto em EEG

100

2016-PSI2672 -GR I - SamAntonioFelipe - Fibrilação Arterial e Cancelador de Ruído.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Arquivo Editar Visualizar Janela Ajuda

Início Ferramentas 2016-PSI2672 -GR L... 2016-PSI2672 -GR L... x Fazer logon

### Referências bibliográficas

- [1] C.K. Chen, and T. D. Chiueh, "Multilayer perceptron neural networks for active noise cancellation," In *Proc. IEEE Int. Symp. Circuits and Systems*, vol. 3, pp. 523-526, May 1996.
- [2] M. Salmasi, H. Mahdavi-Nasab, and H. Pourghassem, "Evaluating the Performance of MLP Neural Network and GRNN in Active Cancellation of Sound Noise", *Canadian Journal on Artificial Intelligence, Machine Learning and Pattern Recognition* Vol. 2, No.2, February 2011.
- [3] T. Krukowicz, "Active noise control algorithm based on a neural network and nonlinear input-output system identification model", *Journal on Archives of Acoustics*, vol. 35, no.2, pp.191-202, May 2010.
- [4] Mark Hudson Beale, Martin T. Hagan, Howard B. Demuth, "Neural Network Toolbox User's Guide", MATLAB (2016a), March 2016.
- [5] Signal Processing Information Base. Disponível em: < <http://spib.linse.ufsc.br/noise.html> >.

34

© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

## PSI2672 – projeto em instrumentos musicais

101

2015-PSI2672 - Aprs - Allan Mateus e Arthur - Acoes Petrobras Instrumentos musicais Ventilacao Inteligente.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Arquivo Editar Visualizar Janela Ajuda

Início Ferramentas 2015-PSI2672 - Apr... 2015-PSI2672 - Apr... x Fazer logon

### Referências

- A. K. e. A. Kumar, "Univariate Time Series Based Back Propagation Neural Network Modeling of Air Quality Inside a Public Transportation Bus Using Available Software". Wiley Online Library.
- Wyon, P. D. Enhancing Productivity While Reducing energy use in buildings. Proceedings of the E-Vision 2000 Conference. Denmark, 2000.
- WHO. World Health Organization Guidelines for indoor air quality: Selected Pollutants. Europe, 2010.
- Pérez-Lombard, L.; Ortiz, J.; Pout, C. A review on buildings energy consumption information. Spain, UK, 2007.

56 Escola Politécnica da USP

© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

101

## PSI2672 – projeto em EEG

102

2013-PSI2672 - Aprs - André, Pedro Parra, Rafael - Sinais EEG e Consumo residencial.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Arquivo Editar Visualizar Janela Ajuda

Início Ferramentas 2013-PSI2672 - Apr... x Fazer logon

### Referências

- [1] Hauser, WA, Kurland, LT. (1975). "The epidemiology of epilepsy in Rochester, Minnesota, 1935 through 1967". *Epilepsia* **16** (1): 1–66. [DOI:10.1111/j.1528-1157.1975.tb04721.x](https://doi.org/10.1111/j.1528-1157.1975.tb04721.x). PMID 804401.
- [2] Andrzejak, Lehnertz, Mormann, Rieke, David, & Elger, (2001) "Indications of nonlinear deterministic and finite-dimensional structures in time series of brain electrical activity: Dependence on recording region and brain state". University of Bonn, Germany
- [3] Prechelt, Lutz (1997). "Early Stopping – but when?", Universidade de Karlsruhe, Alemanha

28/28

© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

102

## PSI2672 – projeto em EEG

103

2011-PSI2672 - Aprs - gr\_V - Sinais cerebrais e diagnostico.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Arquivo Editar Visualizar Janela Ajuda

Início Ferramentas 2013-PSI2672 - Apr... 2011-PSI2672 - Apr... x Fazer logon

### Referências

Rangaswamy, et al. **Beta Power in the EEG of Alcoholics**  
Biol Psychiatry 51 PP 831–842. *Society of Biological Psychiatry*, 2002

Rangaswamy, et al. **Resting EEG in offspring of male alcoholics: beta frequencies**  
International Journal of Psychophysiology 51 PP 239–251, 2004

Reconhecedor de Alcoolismo | 25

© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

103

## PSI2672 – projeto em gêneros musicais

104

2011-PSI2672 - Aprs - gr\_J - Generos Musicais.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

Arquivo Editar Visualizar Janela Ajuda

Início Ferramentas 2011-PSI2672 - Apr... 2011-PSI2672 - Apr... x Fazer logon

Introdução Features RNA Resultados

### REFERÊNCIAS

[1] SCARINGELLA, N.; ZOIA, G.; MLVNEK, D. Automatic genre classification of music content: a survey. *Signal Processing Magazine*. Piscataway, v. 23[2], p. 133-141, 2006.

[2] LI, D.; SETHI, I. K.; DIMITROVA, N.; MCGEE, T. Classification of general audio data for content-based retrieval. *Pattern Recognition Letters*. Amsterdam, v. 22, p. 533-544, 2001.

[3] JIANG, D.-N.; LIU, L.; ZHANG, H.-J.; TAO, J.-H.; CAI, L.-H. Music type classification by spectral contrast feature. In: *IEEE ICME*, 2002, Lausanne. *Anais...*. Lausanne: Swiss Federal Institute of Technology, 2002.

[4] MCKINNEY, M. F.; BREEBAART, J. Features for audio and music classification. In: *ISMIR*, 2003, Baltimore. *Anais...*

[5] PANAGAKIS, Y.; KOTROPOULOS, C.; ARCE, G. R. Music genre classification via sparse representations of auditory temporal modulations. In: *EUSIPCO*, 2009, Glasgow. *Anais...*

[6] TZANETAKIS, G.; COOK, P. **GTZAN Genre Collection**. Disponível em: [http://marsyas.info/download/data\\_sets](http://marsyas.info/download/data_sets). Acesso em: 7 de jun. 2011.

[7] HAYKIN, S. **Neural Networks: A comprehensive foundation**. Upper Saddle River: Prentice-Hall, 1999. 842 p.

[8] REFAELIZADEH, P.; TANG, L.; LIU, H. Cross-Validation. In: ÖZSU, M. T.; LIU, L. *Encyclopedia of Database Systems*. New York: Springer, 2009. Disponível em: <http://www.public.asu.edu/~ltang9/papers/ency-cross-validation.pdf>. Acesso em: 7 de jun. 2011.

© Prof. Emilio Del Moral Hernandez

104