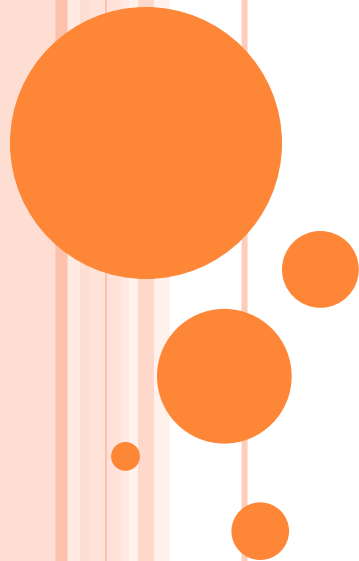


MÉTODOS PSICOFÍSICOS E PSICOFISIOLÓGICOS

Apresentação

2023.Q3



PROFESSORES

- André Cravo (andre.cravo@)
- Claudinei Biazoli (Claudinei.biazoli@)
- Yossi Zana (yossi.zana@)



OBJETIVOS

- Apresentar técnicas para a quantificação de respostas comportamentais e fisiológicas resultantes de processos psicológicos.
- Apresentar paradigmas para a modelagem quantitativa dos mesmos.



EMENTA

Ementa

- Psicofísica (limiars sensoriais, escalonamento sensorial, função psicométrica)
- Métodos adaptativos;
- Teorias de detecção de sinais e de psicofísica;
- Medidas de resposta em eletroencefalografia, eletromiografia, hemodinâmica;
- Medidas psicofisiológicas;
- Rastreamento ocular



AULAS

- Quando: Quintas feiras, 13:00-17:00
- Onde: Tau/L001
- Moodle: Cadastro pelos professores



CRONOGRAMA

Semana	Data	Conteúdo	Leitura
1	21/09/2023	Introdução à disciplina	Kingdom & Prins, cap. 1
2	28/09/2023	Métodos Psicofísicos: Classificação	Kingdom & Prins, cap. 2
3	05/10/2023	Métodos Psicofísicos: Proceduras	Kingdom & Prins, cap. 3
Feriado	12/10/2023	Métodos Psicofísicos: Funções Psicométricas	Kingdom & Prins, cap. 4
5	19/10/2023	Métodos Psicofísicos: Métodos Adaptativos	Kingdom & Prins, cap. 5
Simpósio	26/10/2023	Métodos Psicofísicos: Teoria de Detecção de Sinais	Kingdom & Prins, cap. 6
Feriado	02/11/2023	Métodos Psicofísicos: Tempos de reação	A definir
8	09/11/2023	Métodos Psicofisiológicos: Técnicas com transdutores	A definir
9	16/11/2023	Métodos Psicofisiológicos: Hemodinâmica	A definir
10	23/11/2023	Métodos Psicofisiológicos: Hemodinâmica	A definir
11	30/11/2023	Métodos Psicofisiológicos: EEG I	A definir
12	07/12/2023	Métodos Psicofisiológicos: EEG II	A definir

METODOLOGIA DE ENSINO

- Leitura prévia por parte dos discentes
- Durante as aulas:
 - Apresentação
 - Tira-dúvidas e discussão
 - Exercícios e demonstrações



METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Dois projetos:
 - I: Focado em psicofísica
 - II: Focado em psicofisiologia
- Projetos em grupos de 2 (diferentes para cada projeto)
- Resultado: Relatórios



METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

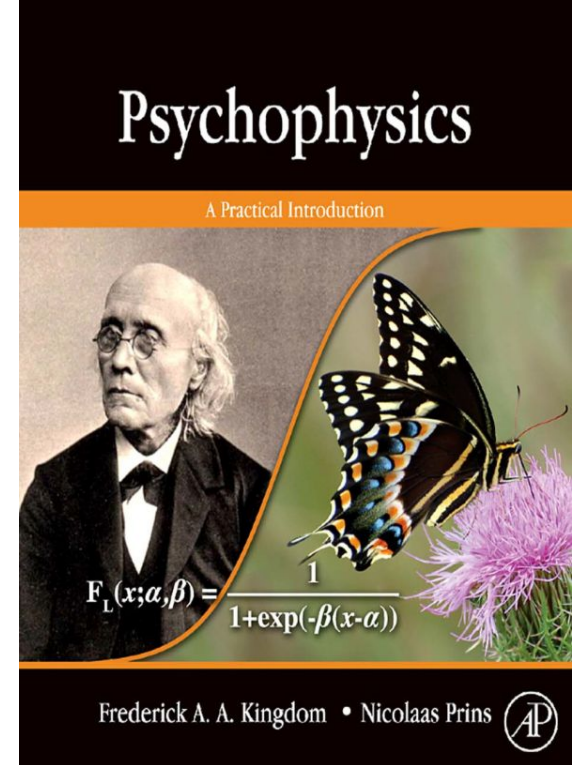
- Projeto I: 50% (35% do texto, 15% arguição individual)
- Projeto II: 40% % (35% do texto, 15% arguição individual)
- Participação em aula: 10%
- Conversão nota => conceito:
 - <5 => F
 - 5-6: C
 - 6-8: B
 - 8-10: A



BIBLIOGRAFIA

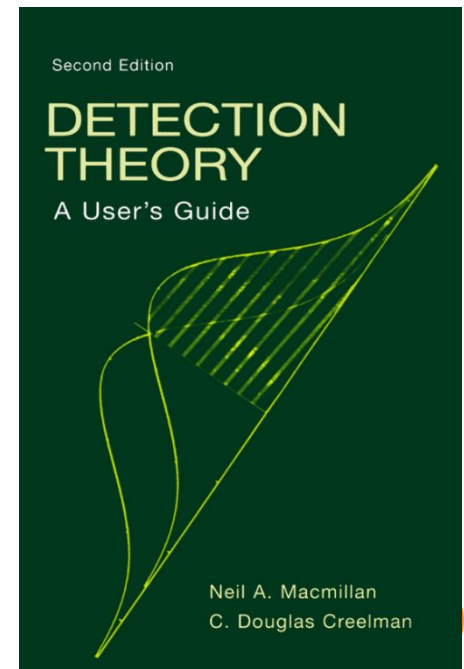
Kingdom & Prins:

- 1. Introduction and aims
- 2. Classifying psychophysical experiments
- 3. Varieties of psychophysical procedure
- 4. Psychometric functions
- 5. Adaptive methods
- 6. Signal detection measures
- 7. Scaling methods
- 8. Model comparisons



BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- Knoblauch & Maloney (2012). Modeling psychophysical data in R. Springer.
- MacMillan & Creelman (2005). Detection Theory: A User's Guide. Lawrence Erlbaum Ass.
- For Psychophysiology:
iWorx documentation and other references



SOFTWARE

- Octave + Palamedes toolbox
- LabScribe (iWorx)

