

Planejamento de aulas (sujeito à alterações):

Aula 1: Apresentação da Disciplina. Introdução ao R.

Aula 2. Análise de Pupílo métria.

Aula 3: Controle de qualidade por análise de amplitude.

Aula 4: Filtro em frequência.

Aula 5. Análise Espectral.

Aula 6: Potenciais evocados.

Aula 7: Imagens de Ressonância Magnética.

Aula 8: MRICROe SPM12. Voxel-based-morphometry (VBM). Análise de Superfície Cortical (freesurfer).

Aula 9: Ressonância Magnética Funcional (fMRI)

Aula 10: Modelo Linear Geral.

Aula 11. Experimentos em fMRI e Mapas de Ativação em fMRI

Aula 12. Considerações sobre os mapas de ativação (nuisance variables, autocorrelação de resíduos e softwares) e Contrastes.

Aula 13. Análise de grupos.

Aula 14: Análise de Dados de fNIRS.

Aula 15: Demonstração de sistema, experimento e análise de fNIRS.

Aula 16: Análise de Conectividade Funcional

Aula 17: Análise ROI-to-ROI. Conectoma Funcional.

Aula 18: Análise de Fingerprint e Connectoma.

Aula 19: Análise de Coerência.

Aula 20: Brain Decoding.

Aula 21: Interfaces cérebro-máquina.

Aula 22: Modelos ARMA;

Aula 23: Análise de Coerência;

Prova Sub: dia 11 de Dezembro

Reposição de Feriados:

17 de dezembro: Revisão de Exercícios

20 de dezembro: Prova de Recuperação