

ORGANIZAÇÃO DOS ARQUIVOS

Sinal :

Dados brutos (arquivo txt).

Os arquivos do sinal são organizados em 21 colunas.

Cada coluna corresponde a 1 canal.

Encontra-se a o ordem dos canais no arquivo ordem_canal.

O canal 21 corresponde ao canal do trigger que permite de correlacionar o sinal EEG com a sequencia de apresentação dos estímulos.

Frequência de aquisição = 600Hz.

Filtro passa-banda durante a aquisição : [0.1 - 100Hz].

Aplicação de um filtro Notch (60Hz) durante a aquisição.

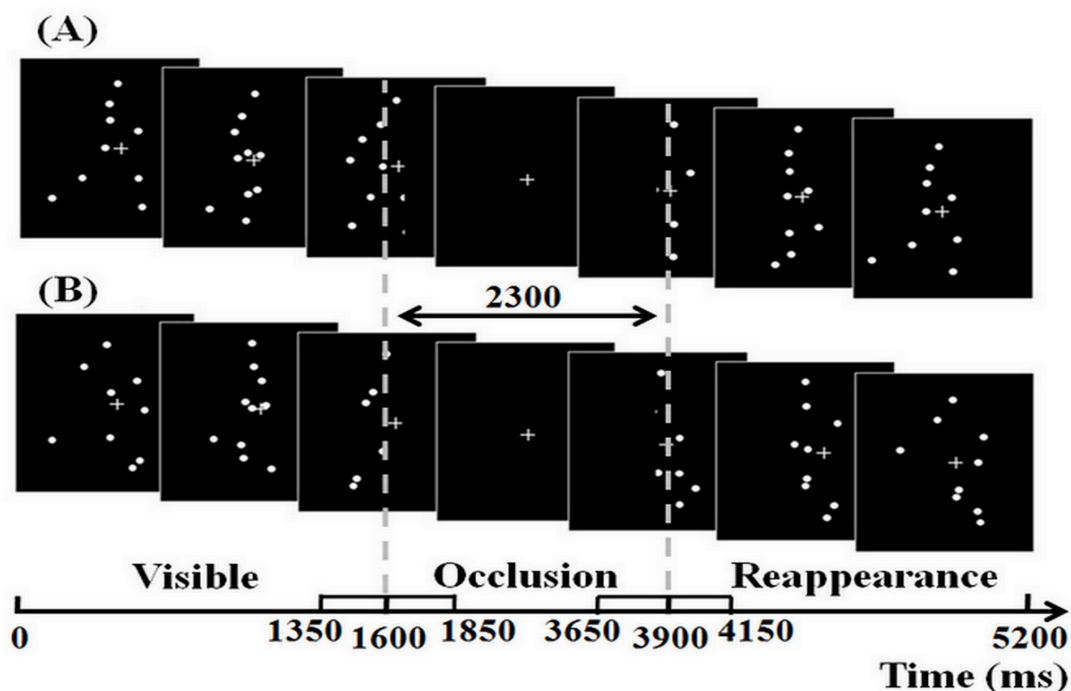
(Offline (Matlab) : uso de um filtro passa-banda Butterworth [0.1 – 35Hz] mas aqui na pasta estão os dados da aquisição).

Arquivo log :

O experimento é composto pela apresentação randomizada de dois estímulos visuais : um estímulo biológico de movimento de locomoção (**Figura A**) e um estímulo de movimento embaralhado de pontos luminosos (**scrambled – Figura B**).

Uma repetição se decompoe da maneira seguinte (ver a figura) :

1. uma fase visível do estímulo visual de uma duração de 1600ms.
2. uma fase de desaparecimento do estímulo visual atrás de um anteparo antes de reaparecer. A fase de ocultação esta com uma duração de 2300ms.
3. A fase de reaparecimento ate o fim da repetição que tem uma duração de 1300ms.



Assim, para cada repetição o sinal EEG contém 4 marcadores (canal 21 do trigger no arquivo txt) :

1. início da repetição (código de Bio ou nonBio no arquivo log).
2. desaparecimento do estímulo (código Pulse para as duas condições no arquivo log).
3. reaparecimento do estímulo (código Pulse para as duas condições no arquivo log).
4. fim da repetição (código de Bio ou nonBio no arquivo log).

PASTA :

A pasta contem :

1. 15 arquivos .txt contendo o sinal EEG.
2. 15 arquivos .log contendo a sequencia de apresentação dos estímulos visuais.
3. 8 voluntarios :
7 voluntarios com 2 blocos de 50 repetições (25 biológico + 25 scrambled).
1 voluntario (s5) com 1 arquivo contendo 100 repetições (50 biológico + 50 scrambled).