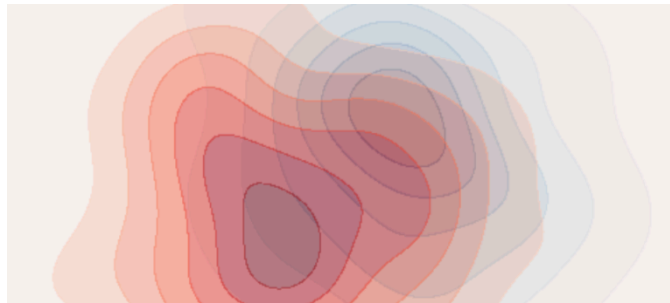


## Objetivo



Realizar um piloto para testar o feedback do estado mental processado por geometria riemanniana e redução de dimensionalidade por PCA. O feedback é em formato de bolinha navegante sobre um mapa topográfico mental.

Será que esse tipo de feedback ajuda a pessoa a controlar melhor o pensamento motor e adaptar ele?

## Protocolo Experimental

- [2 min] Baseline, olhos abertos
- [8 min] Screening imagéticas mão direita vs mão esquerda
- [4x 4 min] Feedback online Riemann + PCA, protocolo Graz
- [4 min] Feedback livre
- [8 min] Screening imagética mão direita vs mão esquerda vs pernas vs repouso
- [4x 4 min] Feedback online Riemann + PCA, protocolo Graz
- [4 min] Feedback livre

## Setup experimental

- Projeto em [seidikun/real-time-bmi \(github.com\)](https://github.com/seidikun/real-time-bmi)
- Touca 16 canais, nas regiões pré-motora e M1 associadas a planejamento motor dos membros superiores e inferiores
- V-Amp

