

Aula 13 – Trabalhos finais.

PISB - 2017

Aura Conci

Primeiro trab. prático 2017:

- Já virou artigo submetido ao ICC 2018
- De Kansas City
- http://icc2018.ieee-icc.org/content/welcome-ieee-icc-2018
- parabéns a todos!!

Lembrem de

 Participar do primeiro hackaton da medicina e da computação em 27/11/2017?

 Mandem e-mail com seu nome para : poscardiovascularuff@gmail.com ?

Podemos finalizar o segundo trabalho prático em 31/11 ?

Segundo trabalho pratico 2017:

(Para entrega até 30/11/17).

Considere o sinal de EEG distribuido.

Primeiro analise-o e verifique se ele ficaria melhor se fosse filtrado em alguma(s) faixa(s) de frequencia. Se for o caso faça tal filtragem e descreva como esse procedimento foi feito.

Depois analise como poderia ser identificada a frequencia cardiaca média usando trechos do sinal.

Finalmente escolha um vetor de caracteristicas (features) para representar trechos deste sinal.

Justifique e descreva com suas palavras porque voce escolheu as features que usou para compor o seu vetor.

Normalize os elementos deste vetor. Analise quanto o sinal se mostra homogeneo em relação a essas features.

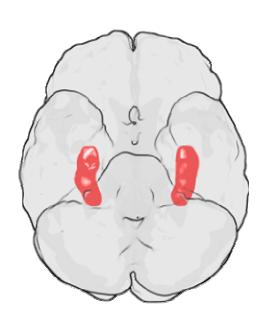
OBS: Nao deixe de falar detalhes específicos,

por exemplo: como definiu os tamanhos das janelas usadas, e os valores de tolerancia usados para considerar uniformidade dos trechos e outros elementos que façam sentidos em relacao a cada *feacture* usada.

Proponho um

Trabalho final usando arquivos DICON.

Abrir o arquivo de exames fornecido e Segmentar por alguma técnica o Hipocampo



Hipocampo é

- uma estrutura localizada nos lobos temporais, considerada a principal sede da memoria. Além de relacionado com a navegação espacial e sistema limbico.
- Seu nome deriva de seu formato curvado apresentado em secções coronais do cérebro, assemelhante a um cavalo marinho (ou hipocampo em diversas linguas).

Esta estrutura é importante

- para converter a memória a curto prazo em memória a longo prazo. O hipocampo atua em interação com a <u>amígdala</u> e está mais envolvida no registro e decifração dos padrões perceptuais do que nas reações emocionais.
- Lesões no hipocampo impedem a pessoa de construir novas memórias e a pessoa tem a sensação de viver num lugar estranho onde tudo o que experimenta simplesmente se dissipa, mesmo que as memórias mais antigas anteriores à lesão permaneçam intactas.



cortes de ressonância magnética com a localização do hipocampo (cruzamento das linhas verdes).

Anos anteriores fizemos

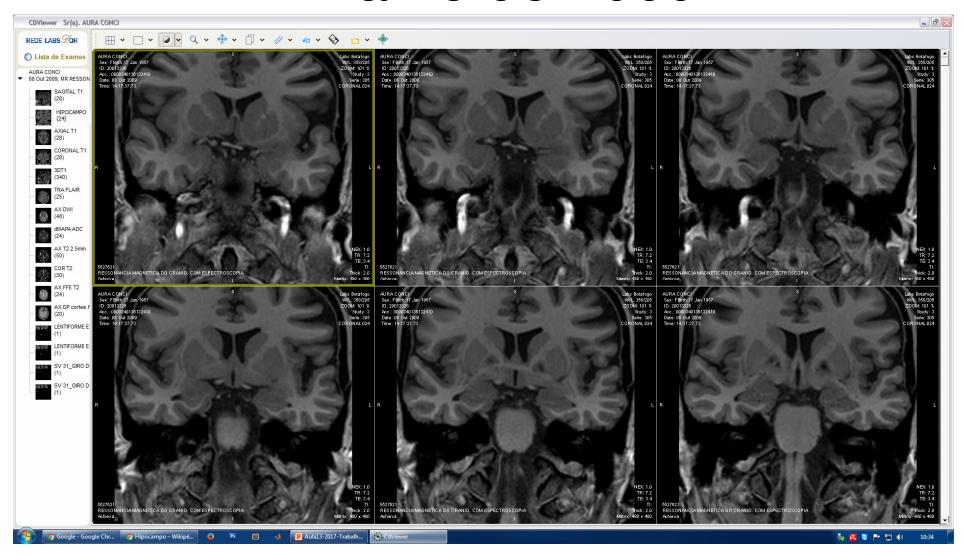
• Com o corpo caloso, que é uma estrutura localizada na fissura longitudinal que conecta os lados (hemisférios) direito e esquerdo, sendo a maior estrutura de substancia branca no cérebro. Muito da comunicação interhemisférica é conduzida através dele.

https://www.youtube.com/watch?v=-cbQs10ltwl

Com esse trab, vc vai ver detalhes fundamentais

- De como abrir e visualizar uma imagem DICOM (composta por pilhas de jpeg)
- Esta estrutura está bem definida no exame de 2009.
- Tente encontrar a mesma estrutura no exame de 2012 para tentar ver o quanto essa paciente perdeu de memória no tempo entre os exames!!

Exame de 2009



Eu e o Prof. Flavio

- Estamos as ordens para fornecer detalhes de como fazer isso, e as ordens para tirar duvidas.
- Pode ser em grupos o trabalho!!!

Que data definimos?

 O curso fixaem
13/12 0 notas entregues na secretaria.

