Epoc+ é um equipamento, produzido pela empresa EMOTIV, que usando da tecnologia do EEG consegue capitar as ondas cerebrais e usa-las para detectar a atividade cerebral do usuário. Assim é possível detectar atividades mais simples como piscar, mover a mão e outros. Mas também, mais complexas como algumas emoções.

A precisão do equipamento varia de acordo com o individuo e a aplicação. Por exemplo: O equipamento se mostra mais preciso para detectar uma única ação e sua precisão reduz ao adicionar mais elementos a serem analisados. Emoções são ainda mais difíceis de serem computadas, pois são mais abstratas e possuem grande variação entre cada individuo. Visando solucionar, ou minimizar, tal dificuldade o Epoc+ cruza inúmeras informações sobre o comportamento das ondas cerebrais de vários usuários, assim consegue uma aproximação do estado emocional do individuo em questão. Logo, a análise emocional do equipamento, em razão da precisão, varia dependendo de quem o utiliza, sendo mais exato para uns que para outros.

As emoções captadas pelo Epoc+ com alguma precisão são :

* Entusiasmo
* Entusiasmo por um longo período
* Frustação
* Empenho
* Relaxamento
* Interesse/Afinidade
* Foco

**Siglas:**

EEG: Eletroencefalograma

Referencias:

FAQ-EMOTIV. How accurate Is Your Detection ?. Disponível em:<<https://emotiv.zendesk.com/hc/en-us/articles/204993629-How-accurate-is-your-detection-> >Acesso em 30 de maio de 2018

Camparison-Chart.Disponível em:< [https://www.emotiv.com/comparison/>Acesso](https://www.emotiv.com/comparison/%3eAcesso)>em 30 de maio de 2018

Resumo da pesquisa:

BCI usa da analise das ondas cerebrais do individuo para identificar atividades cerebrais e torna-las dados computáveis. Detectar Ações motoras e estados emocionais são algumas das possibilidades tragas pela nova tecnologia. Para realizar tal analise de forma não invasiva, vem sendo feito uso de EEG e assim cruzando informações de usuários diferentes é possível identificar que tipo de atividade esta sendo processada pelo cérebro em questão.

A proposta desta pesquisa é utilizar dos recursos desta nova tecnologia e analisar o estado emocional de alguns estudantes do Curso de Ciencias da computação da FACOM UFU ,com relação a estresse,empenho, entusiasmo e foco em desenvolver as atividades e matérias propostas na ementa.

Dispomos do Epoc+ ,equipamento produzido pela empresa EMOTIV.Que posssui suporte na para analise de algumas emoções como foco,entusiasmo,empenho entre outras.

Referencia:

Lee W, Kim S, Kim B, Lee C, Chung YA, Kim L, et al. (2017) Non-invasive transmission of sensorimotor information in humans using an EEG/focused ultrasound brain-to-brain interface. PLoS ONE 12(6): e0178476. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0178476>. Acesso em: 30 de maio 2018.

Camparison-Chart.Disponível em:< [https://www.emotiv.com/comparison/>Acesso](https://www.emotiv.com/comparison/%3eAcesso)>em 30 de maio de 2018