Proposta de Projeto de Pesquisa

**NOME DE PROJETO**

Projeto de Pesquisa para a Monitoração e Controle Neural com o uso do Emotiv.

**OBJETIVO GERAL**

O presente projeto pretende abordar aspectos relevantes ao comportamento humano com base em estudos desenvolvidos na plataforma E-Motiv.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Desenvolver competências de pesquisa nos alunos juntamente com o estudo do potencial inovador da ferramenta, divulgando-as em workshops para a criação expectativas e disseminação do conhecimento em outros cursos de áreas Humanas contribuindo para a criação de soluções envolvendo analise de ondas cerebrais.

Criar um grupo de pesquisa para a descoberta de novas possibilidades de estudo com contribuição de cursos de outras áreas.

Aperfeiçoar novas técnicas de analise comportamental com base nos estudos do comportamento neurológico.

**JUSTIFICATIVAS**

Com o crescente aumento do poder computacional e a chegada de novas tecnologias para o desenvolvimento de estudos, pesquisas nas diversas áreas podem desfruta de conhecimentos comuns, podendo assim construir modernas soluções para problemas vividos por elas, contribuindo para a melhoria dos processos atuais.

**INTERDISCIPLINARIEDADE**

Os cursos envolvidos inicialmente devem ser da área de Ciências Humanas e Ciências Exatas.

Possíveis cursos envolvidos: Pedagogia e Sistemas de Informação.

**PLANO DE PROJETO**

Fase 1:

1. Definição de escopo e planos de estudo;
2. Definição das equipes e recursos físicos como computadores e ambiente de trabalho;
3. Estudo e aprofundamento na plataforma de desenvolvimento E-Motiv.
4. Definição das próximas fases do projeto.

Fase 2:

1. Desenvolver workshops de esclarecimento para cursos de Humanas

Objetivo: Desenvolver a expectativa nos cursos de humanas informando a potencialidade da tecnologia e do grupo de pesquisa.

1. Ampliar ou aperfeiçoar grupo de pesquisa com idéias vindas dos cursos de humanas.

Fase 3:

1. Definir planos de projeto interdisciplinar

**INFRA-ESTRUTURA**

**Software**

* Microsoft Office 2007;
* Emotiv Development Kit;
* Acrobat Reader;
* WinZip (ou equivalente);

**Hardware**

* Um microcomputador 2.4 GHz Intel Pentium 4 (ou superior) com
  + Microsoft Windows XP SP3 ou Microsoft Windows Vista;
  + 1GB RAM;
  + 50G MB espaço em disco;
  + Duas portas USB livres;
  + Leitor de CD/DVD.
* Uma Impressora;
* Acesso a internet banda larga;

**Diversos**

Sala ou ambiente reservado com mesa e cadeiras para encontros, discussões e reunião.