



[EEC0020] – Dissertação

Correspondência entre alterações da voz e do eletrocardiograma

Estudo e contextualização do Polígrafo quanto a Análise de Voz, ECG e EDR

Orientador: Prof. Aníbal Ferreira

**Consentimento Informado**

A investigação para a qual contamos com a sua colaboração desenrola-se no âmbito da Unidade Curricular Dissertação do Mestrado Integrado em Engenharia Electrotécnica e de Computadores da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto. As dissertações para as quais os testes a serem feitos irão contribuir pretendem estudar variações em sinais de voz, eletrocardiografia e eletrodermografia em situação de repouso e como reacção a um conjunto de estímulos validados pela comunidade científica.

Caso aceite colaborar nesta investigação, o que muito agradecemos, a sua tarefa consistirá simplesmente em observar um conjunto de imagens de carácter agradável, desagradável e neutro. Em alguns dos casos pode ser necessário atribuir-lhes uma classificação, devidamente justificada. Nesta tarefa não existem respostas certas nem erradas.

Durante esta tarefa de observação de imagens, a experiência envolve a realização simultânea de uma eletrocardiografia (colocação de um eléctrodo no pulso e um em cada tornozelo, previamente humedecidos com gel), uma eletrodermografia (colocação de dois eléctrodos na mão esquerda) e captação de sinal de voz com um microfone de *headset*. Será também feita uma filmagem para futuro despiste de distorções inesperadas em algum dos sinais.

Em relação ao exame de eletrocardiografia, as seguintes contra-indicações são eliminatórias: embolia pulmonar, enfermidade aguda, febril ou grave, limitação física ou psicológica, intoxicação medicamentosa.

O equipamento utilizado, bem como os procedimentos adotados, obedecem a todos os padrões de higiene e segurança e não causam qualquer desconforto aos participantes. No entanto, poderá desistir da experiência, se e quando entender. Todos os dados serão registados, tratados e arquivados de forma anónima e confidencial. Não serão analisados dados individuais e apenas se poderá proceder à divulgação científica de resultados de grupo, sendo que as eventuais publicações que decorrerem do estudo poderão ser oferecidas aos participantes que as solicitarem.

A decisão de participar nesta investigação é totalmente livre e voluntária, não resultando dessa decisão, qualquer que ela seja, nenhum prejuízo ou benefício pessoal. Caso tenha alguma questão ou pretenda esclarecimentos complementares, poderá obtê-los junto de Ricardo Dias (ee07135@fe.up.pt) ou Mário Barbosa (ee06157@fe.up.pt).

Aproveitamos, novamente, para agradecer a sua colaboração, que muito contribuirá para o sucesso deste estudo.

Eu, \_\_\_\_\_ (nome completo em letra legível), declaro que li integralmente o texto acima e que me foi dada a oportunidade de esclarecer todas as dúvidas que considere importantes para tomar uma decisão sobre a minha colaboração na investigação em apreço, pelo que me considero esclarecido (a) sobre a mesma e aceito nela participar de forma voluntária.

Porto, \_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2012

\_\_\_\_\_  
(Assinatura legível)