

## Sistema de combinação automático de peças de vestuário para cegos/Automatic combination system clothing parts for blind

Daniel Rocha, Vítor Carvalho, Eva Oliveira

**BACKGROUND:** A estética acompanha-nos no dia-a-dia em quase todas as coisas que nos rodeiam. Na forma como nos vestimos, no ambiente em que vivemos. A estética de formas mais ou menos subtis, orienta-nos. Às vezes por questões pessoais, nomeadamente na nossa auto-estima, no nosso bem estar, mas também em termos práticos uma vez que a estética também nos ajuda a sermos mais funcionais. É em busca destas características que parte a ideia deste projeto de forma a inculcar estas sensações e características num cego.

**OBJECTIVES:** Pretende-se desenvolver um sistema de apoio a cegos numa plataforma *web* capaz de proporcionar maior independência e conseqüente bem-estar no auxílio à combinação de peças de vestuário.

O sistema será capaz de identificar características da peça de roupa, bem como combinações para a mesma, passíveis de serem selecionadas mediante os gostos do cego.

**METHODOLOGY:** O intuito é desenvolver um sistema de arquitetura REST (*Representational State Transfer*) composta por uma API (*Application Programming Interface*) e uma aplicação *front-end*. O dispositivo do utilizador deverá possuir a tecnologia NFC para que a aplicação *front-end* obtenha os dados do sensor NFC (*Near Field Communication*).

**RESULTS AND CONCLUSIONS** Como resultados pretende-se uma aplicação de fácil interação e usabilidade que permita identificar roupa através de uma etiqueta NFC. As peças de roupa podem ser inseridas através de uma captura de imagem com extração das características, sendo as peças passíveis de serem combinadas através de algoritmos de combinação automática.

**Keywords:** Cego; Visão por Computador; NFC;