

RESUMO SIMPLES - CSAP - CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

UI/UX EM EMERGÊNCIAS: APLICATIVO MOBILE PARA O VANT AEDES

Hugo Carneiro Da Silva (hugo.carneiro55@gmail.com)

Bruno P. Felix (brunopcem@gmail.com)

Thiago Alves (thiagosilvaalvess@gmail.com)

Desconhecido7327 (valbercesar@gmail.com)

Adriano Marinho Dos Santos (adriano.marinho@ufrn.br)

Dino Lincoln Figueirôa Santos (dino.lincoln@ufrn.br)

A atuação em cenários de segurança pública e operações militares envolve situações de extremo risco e estresse, nas quais o apoio aéreo sob demanda é crucial para a proteção e o êxito da missão. O projeto Aeronave de Defesa Social (AEDES) propõe a utilização de um Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT) para realizar o patrulhamento e a escolta aérea tática. No entanto, para que essa tecnologia seja efetiva no teatro de operações, o acionamento do drone por agentes em campo deve ser imediato e confiável. Neste contexto, este trabalho detalha o projeto de design centrado no usuário (UI/UX) do aplicativo mobile destinado a forças militares e policiais para a solicitação do VANT AEDES em situações de perigo. A solução proposta concentra-se na construção

de uma interface focada fundamentalmente na experiência do usuário (UX), priorizando a simplicidade e a objetividade do serviço para evitar o excesso de informações que possam gerar sobrecarga cognitiva no operador durante um confronto ou resgate. A arquitetura da informação e o design da Interface de Usuário (UI) resultaram em um aplicativo onde a interação ocorre por meio de um mapa minimalista, que transmite as coordenadas GPS do aparelho, e de um sistema condensado em um único componente principal de ação (botão de solicitação). Esse comando é comunicado de forma fluida à estação de controle terrestre, responsável por operar e despachar a aeronave. A interface incorpora ainda uma barra de status com respostas visuais claras que facilitam a rápida assimilação da informação pelo militar. O resultado final deste projeto é de um aplicativo com critérios de usabilidade e baixo atrito cognitivo. Com essa solução de interface, espera-se minimizar o "tempo de tela" do soldado, garantindo que o acionamento do rastreamento aéreo e da escolta ocorra de forma instintiva e rápida, mesmo sob pressão. Consequentemente, o uso desta ferramenta de interface otimizada visa ampliar a consciência situacional da tropa e mitigar ameaças, protegendo a vida dos agentes sem que a complexidade digital se torne um obstáculo tático.

Palavras-chave: ui/ux; design centrado no usuário; aplicativo mobile; operações militares; vant aedes.