

# Aplicativos de dispositivos móveis para situações de emergência: o caso ALERTABLU

Alunos: Karina Novakoski Fagundes e Lucas Bueno de Moraes

Orientadora: Cristina Luz Cardoso



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DE SANTA CATARINA

# Dados do projeto de Pesquisa

Título: Aplicativos de dispositivos móveis para situações de emergência: o caso ALERTABLU

Início: Abril/2020 - Em andamento.

Orientadora: Prof. Dra. Cristina Luz Cardoso.

CAC/CBLU - Departamento de Engenharia de Controle, Automação e Computação.



Participantes: Karina Novakoski Fagundes



Lucas Bueno de Moraes

# 1. Objetivo Geral

O objetivo principal deste projeto é verificar se aplicativos para situações de emergência oferecem recursos de usabilidade necessários para navegação em situações críticas.



# 1.1 Objetivos Específicos

- Identificar os principais aplicativos disponibilizados por instituições públicas brasileiras, destinados ao monitoramento e à prevenção de desastres ambientais;
- Elaborar um quadro de referências com os principais aplicativos disponibilizados por instituições públicas brasileiras, destinados ao monitoramento e à prevenção de desastres ambientais;



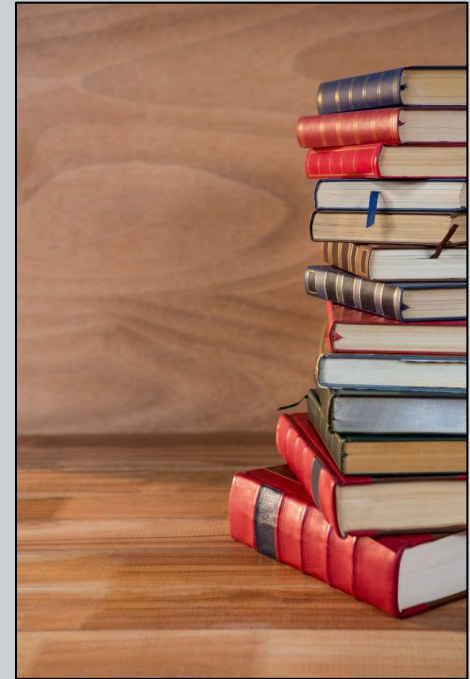
# 1.1 Objetivos Específicos

- Estudar o processo de implementação do aplicativo ALERTABLU para dispositivos móveis;
- Elaborar um quadro de recomendações para o aprimoramento da navegação do aplicativo ALERTABLU para dispositivos móveis.



## 2. Metodologia de Pesquisa

- I. Pesquisa bibliográfica sistematizada;
- II. Busca em websites das capitais brasileiras;
- III. Questionário;
- IV. Análise de dados de pesquisa de satisfação;
- V. Análise geral;
- VI. Elaboração de quadros de Recomendações.



## 2. Metodologia de Pesquisa

I. Pesquisa bibliográfica sistematizada: busca pelas palavras-chave:

**interfaces gráficas, ícones, situações de emergência; aplicativos móveis**

II. Revisão bibliográfica.



### 3. Aplicativos de instituições públicas brasileiras

Rio Branco	Porto Velho		São Paulo		Rio de Janeiro	Curitiba
						
Alerta Rio Branco	Previsão do Tempo na Amazônia - SIPAM	SOS Surdos Rondônia	SOSChuva	Alerta SP	AlertaRio	SisdC Defesa Civil do Paraná



## 4. Aplicativo ALERTABLU

O aplicativo ALERTABLU teve sua primeira versão oferecida para smartphones em 2015.

Objetivo: fornecer informações rápidas e úteis para a população de Blumenau, a respeito das condições meteorológicas e da situação da cidade frente às atividades da Defesa Civil.



Interfaces ALERTABLU

## 5. Questionário

Como forma de aquisição de dados, foi enviado à equipe de desenvolvimento do aplicativo ALERTABLU um Questionário com 25 perguntas, sobre os seguintes assuntos:





- Desenvolvimento e objetivo do aplicativo;
- Interface do aplicativo;
- Feedback dos usuários;
- Alimentação dos dados do aplicativo;
- Atualizações.



Ícone do aplicativo ALERTABLU

## 6. Atualização do Trabalho

O desenvolvimento do trabalho foi dividido em etapas, de modo que:

- I. Etapa 1 - Pesquisa bibliográfica; 
- II. Etapa 2 - Pesquisa em websites - verificação de outras prefeituras do brasil; 
- III. Etapa 3 - ALERTABLU; 
- IV. Etapa 4 - Síntese geral de dados; 
- V. Etapa 5 - Difusão dos resultados e encerramento:
  - A. Desenvolvimento do artigo de pesquisa;
  - B. Submissão no periódico ou revista.

## 7. Resultados Esperados

- I. Contribuir para o desenvolvimento de aplicativos destinados ao monitoramento e à prevenção de desastres ambientais;
- II. Ampliar o escopo de conhecimento sobre usabilidade de interfaces gráficas;
- III. Promover refinamento no design de interfaces presentes em aplicações voltadas para situações críticas ou de emergência;
- IV. Ampliar o escopo de atuação do Laboratório de Expressão Gráfica – LABEX;
- V. Aprofundar laços com instituições públicas da região de Blumenau. Adicionalmente, oportunidade para estudantes de Iniciação Científica serão criadas.

# Bibliografia

ABREU, C. R. C. DE; MARTINS, T. Questionário Interface ALERTABLU, 2020.

DEFESA CIVIL DE SANTA CATARINA. Monitoramento e Alerta: o que é. Disponível em: <<https://www.defesacivil.sc.gov.br/monitoramento-e-alerta-o-que-e/>>.

GOBBI, A. G. Desenvolvimento e implementação do MD3E (Método de desdobramento em 3 etapas) em ambiente virtual: projeto e avaliação de interface com foco nos fatores humanos. [s.l.] Dissertação (mestrado) - Universidade do Estado de Santa Catarina UDESC, 2015.

**Obrigado!!**

Contatos:

Karina Novakoski Fagundes - [karina.fagundes@grad.ufsc.br](mailto:karina.fagundes@grad.ufsc.br)

Lucas Bueno de Moraes - [lucas.bm@grad.ufsc.br](mailto:lucas.bm@grad.ufsc.br)

Cristina Luz Cardoso - [cristina.cardoso@ufsc.br](mailto:cristina.cardoso@ufsc.br)