

TERMO DE CONSENTIMENTO LIVRE E ESCLARECIDO - TCLE

Você está sendo convidado a participar de um estudo denominado: "Design Patterns no Contexto de Internet das Coisas", cujo objetivo é propor uma estrutura de declaração de padrões no contexto da Internet das Coisas, utilizando-a para documentar problemas recorrentes e suas soluções, permitindo que seja utilizada para melhor comunicação entre membros de equipes interessadas. A proposta considera que tal estrutura seja utilizada de forma colaborativa por parte dos usuários e consumida por aplicações autônomas através de parâmetros para adaptação inteligente.

I - DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA

NOME DO VOLUNTÁRIO: Renan Arcangelo de Mates

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 39.817.513-0

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 22/01/1998

ENDEREÇO: Rua Ricardo Nº: 271 Comp: Casa 01

BAIRRO: Alvorada CIDADE: São Bernarado do Campo

CEP: 09850-330 TELEFONE: DDD (11) 98762-9836

II - DADOS SOBRE A PESQUISA CIENTÍFICA

1. TÍTULO DO PROTOCOLO DE PESQUISA:

Design Patterns no Contexto de Internet das Coisas

2. PESQUISADOR:

ALUNO DE MESTRADO: Andre Pessoa do Nascimento (RG: 28.333.425-3)

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

ORIENTADOR DA PESQUISA: Prof. Dr. Plinio Thomaz Aquino Junior

CARGO/NÍVEL/DEPTO: Prof. Tempo Integral, Depto. de Ciências da Computação

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

3. AVALIAÇÃO DO RISCO DA PESQUISA:

Os riscos são mínimos não havendo nenhuma evidência específica de que o participante irá sofrer algum dano como consequência imediata ou tardia do estudo. Em função do esforço realizado durante os testes propostos.

4. DURAÇÃO DA PESQUISA:

36 meses

III - REGISTRO DAS EXPLICAÇÕES DO PESQUISADOR AO VOLUNTÁRIO:

1. Justificativa e os objetivos da pesquisa:

O estudo em que você está sendo convidado a participar tem como objetivo definir uma estrutura de padrões de IoT que promove um melhor formato organizacional dos padrões da área para auxiliar no modo como eles são reportados e possibilitar seu uso por aplicações autônomas e inteligentes.

2. Procedimentos que serão utilizados e propósitos, incluindo a identificação dos procedimentos que são experimentais: O procedimento de teste será realizado em uma sessão. Nesta sessão, você será esclarecido sobre o protocolo experimental, principais conceitos envolvidos e Estrutura de padrões *IoT Design Patterns*. A dinâmica do experimento se dará da seguinte forma:

2.1. Os participantes serão divididos em dois grupos;

2.2. Será disponibilizado a cada um os seguintes materiais:

Três exemplos de padrão documentado na estrutura IoT Design Patterns

- <https://sites.google.com/view/iot-patterns/p%C3%A1gina-inicial/pesquisar/agricultura/rastreabilidade-de-culturas-em-estufa>
- <https://sites.google.com/view/iot-patterns/p%C3%A1gina-inicial/pesquisar/agricultura/fidelidade-da-compacta%C3%A7%C3%A3o-de-dados-iot>
- <https://sites.google.com/view/iot-patterns/p%C3%A1gina-inicial/pesquisar/agricultura/irriga%C3%A7%C3%A3o-inteligente-com-iot>

Uma tabela de elementos da estrutura proposta neste trabalho juntamente com as obrigatoriedades, cardinalidades e descrição de cada elemento

- <https://sites.google.com/view/iot-patterns/p%C3%A1gina-inicial/documentar>

Formulário vazio contendo todos os elementos da estrutura de IoT Design Patterns

- <https://sites.google.com/view/iot-patterns/p%C3%A1gina-inicial/documentar>

Um questionário para avaliação da estrutura de padrão IoT Design Pattern

Um questionário para avaliação do consumo do IoT Design Pattern

2.3. Cada grupo deverá ler o material e esclarecer possíveis dúvidas;

2.4. Logo após a leitura, cada grupo deverá documentar um problema do Projeto SWAMP na estrutura de padrões *IoT Design Patterns*;

2.5. Por fim, alguns padrões documentados serão avaliados por cada participante em relação ao consumo do *IoT Design Pattern*.

3. Desconfortos e riscos esperados:

A sua participação nesta pesquisa é voluntária e a avaliação oferece risco e desconforto mínimos. Como forma de evitar um possível cansaço, será utilizado um período de descanso de 5 minutos após a leitura do material e esclarecimento de dúvidas.

4. Benefícios que poderão ser obtidos:

A sua participação não lhe trará nenhum benefício direto, mas permitirá um melhor conhecimento a respeito do conceito de Padrões, assim como sua documentação e utilização em futuros projetos IoT.