

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

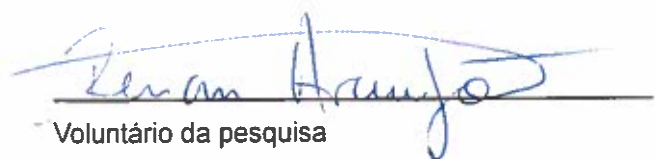
TEL.: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, 28 de Junho de 2019.


Voluntário da pesquisa

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: Thomas Anderson

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 55.106.233-2

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 26/06/2000

ENDEREÇO: AV. Poney Circle Nº: 1910 Comp: _____

BAIRRO: Uguialess CIDADE: São Bernardo do Campo

CEP: 09853-005 TELEFONE: DDD (11) 9 7804-1098

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. Plínio 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.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

TEL.: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, 28 de Junho de 2019.

Thomas Anderson Benoni Costa

Voluntário da pesquisa

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: João Victor Fernandes de Souza

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 53.332.269-8

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 19/04/1997

ENDEREÇO: R. José Mascarenhas Nº: 954 Comp: _____

BAIRRO: Vila Matilde CIDADE: _____

CEP: 03515-000 TELEFONE: DDD (11) 97589-4127

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. Plínio 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.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

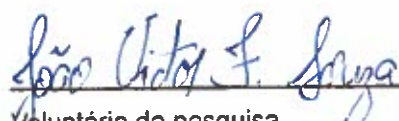
TEL.: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, 28 de Junho de 2019.


Voluntário da pesquisa

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: Guilherme Rocha Vieira

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 53.536.879-3

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 18/09/2000

ENDEREÇO: Rua Luis Juca Nº: 11 Comp:

BAIRRO: Montanha CIDADE: São Bernardo do Campo

CEP: 09765-720 TELEFONE: DDD ()

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. Plínio 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 obrigаторiedades, 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.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

TEL.: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, de de 2019.


Voluntário da pesquisa

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: Kayke Bonafé de Souza

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 52.504.290-8

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 28/12/1999

ENDEREÇO: Rua Lúcio Marinho Nº: 659 Comp: Casal

BAIRRO: Jardim Independência CIDADE: São Paulo - SP

CEP: 03236-030 TELEFONE: DDD (11) 99254-2124

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. Plínio 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 obrigаторiedades, 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.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

TEL.: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, 28 de Junho de 2019.



Voluntário da pesquisa

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: BRENDO RODRIGO DE FARIAS

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 441.507.065-69 / 50.639.940-0

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 12/04/1995

ENDEREÇO: RUA SANTOS DUMONT Nº: 161 Comp: 159

BAIRRO: CENTRO CIDADE: SÃO JANEIRO DO RIO

CEP: 09715-120 TELEFONE: DDD (11) 99 331-0604

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. Plínio 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 obrigаторiedades, 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.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

TEL.: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, 28 de Junho de 2019.



Voluntário da pesquisa

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: GILBERTO BARBOSA DE SOUZA

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 23.330.952-4

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 06.10.1975

ENDEREÇO: AV. BRIG. FARIA LIMA Nº: 845 Comp Cx.P. 16

BAIRRO: CENTRO CIDADE: S.B. CAMPO

CEP: 09720-971 TELEFONE: DDD (11) 97654 6518

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. Plínio 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 obrigаторiedades, 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.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

TEL: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, 28 de Junho de 2019.

Voluntário da pesquisa

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: Rafael Gomes Alves

DOCUMENTO DE IDENTIDADE Nº: 42558801-4

SEXO: M ☒ F ☐

DATA NASCIMENTO (dd/mm/aaaa): 28/04/1994

ENDEREÇO: Rua Rolando Mario Ramacciotti Nº: 217 Comp: _____

BAIRRO: dos casd CIDADE: São Bernardo do Campo

CEP: 09812180 TELEFONE: DDD (11) 994568080

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. Plínio 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 obrigаторiedades, 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.

IV - ESCLARECIMENTOS DADOS PELO PESQUISADOR SOBRE GARANTIAS DO VOLUNTÁRIO DA PESQUISA CONSIGNANDO:

1. Acesso, a qualquer tempo, às informações sobre procedimentos, riscos e benefícios relacionados à pesquisa, inclusive para dirimir eventuais dúvidas: **Informo que o Sr(a) tem a garantia de acesso, em qualquer etapa do estudo, a qualquer esclarecimento de eventuais dúvidas, bem como o acesso aos resultados parciais e totais da pesquisa.**

2. Liberdade de retirar seu consentimento a qualquer momento e de deixar de participar do estudo: **Também é garantida a liberdade da retirada de seu consentimento, a qualquer momento, deixando de participar do estudo.**

3. Salvaguarda da confidencialidade, sigilo e privacidade: **A equipe se compromete a utilizar os dados coletados somente para pesquisa e os resultados serão veiculados através de artigos científicos em revistas especializadas e/ou em encontros científicos e congressos, sem nunca tornar possível a sua identificação, garantindo o sigilo de sua participação.**

4. Disponibilidade de assistência, por eventuais danos à saúde, decorrentes da pesquisa: **O presente estudo oferece risco mínimo à saúde, e os pesquisadores se disponibilizam a dar assistência por eventuais intercorrências.**

5. Viabilidade de indenização por eventuais danos à saúde decorrentes da pesquisa: **Sim, através de recursos próprios dos pesquisadores.**

V. INFORMAÇÕES DE NOMES, ENDEREÇOS E TELEFONES DOS RESPONSÁVEIS PELO ACOMPANHAMENTO DA PESQUISA, PARA CONTATO EM CASO DE INTERCORRÊNCIAS CLÍNICAS E REAÇÕES ADVERSAS.

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

CARGO/FUNÇÃO: Pesquisador

TEL: (11) 98617-7091

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

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

TEL.: (11) 4353-2900 Ramal 2161

LABORATÓRIO: Laboratório de Engenharia de Usabilidade

VI - CONSENTIMENTO PÓS-ESCLARECIDO

Declaro que, após convenientemente esclarecido pelo pesquisador e ter entendido o que me foi explicado, consinto em participar do presente Protocolo de Pesquisa. O presente documento é emitido em duas vias, sendo uma do pesquisador e outro do participante.

São Bernardo do Campo, 28 de Junho de 2019.

Rafael Gomes Alves

Voluntário da pesquisa