Universidade Luterana do Brasil Curso Sistemas de Informação

### Estamos Juntas

## Sistema especialista de apoio à identificação e denúncia da violência conjugal

Autora: Gíulia Bordignon Silveira<sup>1</sup>

Orientadora: Daniela Scherer dos Santos<sup>1</sup>

Coorientadora: Gabriela Felten da Maia<sup>2</sup>

1 Sistemas de Informação – Universidade Luterana do Brasil (ULBRA) 2 Departamento de Ciências Humanas – Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC)

Dezembro 2017



- Introdução
- Fundamentação Teórica
- Trabalhos Relacionados
- Metodologia
- Resultados
- Considerações Finais



A violência praticada contra a mulher é um problema público, que em todas suas formas atinge mulheres de diferentes classes sociais, escolaridades, regiões ou etnias, constituindo-se em uma das principais formas de violação de seus direitos.

44

Pacto Nacional pelo Enfrentamento à Violência contra as Mulheres, 2012.

## 4,8 assassinatos a cada 100 mil mulheres<sup>1</sup>

# 3 homicídios femininos por dia<sup>1</sup>



<sup>1</sup> Mapa da Violência, 2015.





A noção de enfrentamento da violência praticada contra a mulher não se restringe à questão do combate, mas compreende também as dimensões da prevenção através de ações que dão visibilidade às diferentes expressões de violência e que rompam com a tolerância da sociedade frente ao fenômeno

66

Pacto Nacional pelo Enfrentamento à Violência contra as Mulheres, 2012.

### Percepção espontânea da Violência

Homens que reconhecem que já praticaram violência

Mulheres que reconhecem que já sofreram violência



4%



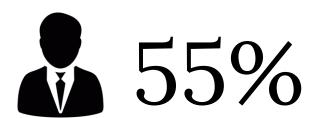
8%

Pesquisa: Violência contra a mulher: o jovem está ligado? Data Popular/Instituto Avon 2014

## Percepção mediante exemplos

Homens que reconhecem que já praticaram violência

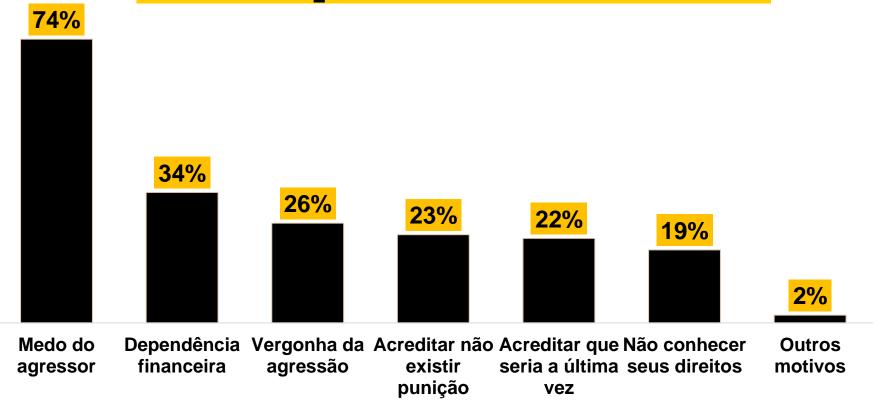
Mulheres que reconhecem que já sofreram violência





Pesquisa: Violência contra a mulher: o jovem está ligado? Data Popular/Instituto Avon 2014

#### Fatores que inibem a denúncia



Fonte: Data Senado, 2013.

#### Problema de pesquisa:

# Como apoiar mulheres na identificação e denúncia da violência conjugal?

#### Hipótese de Solução

Desenvolvimento de um sistema especialista que seja capaz de preservar a identidade da usuária, e que possa ser acessado através de dispositivos conectados à internet.

Sistemas Especialistas são programas que fazem uso extensivo de conhecimento especializado para resolver problemas no nível de um especialista humano.



Giarratano e Riley, 1998.

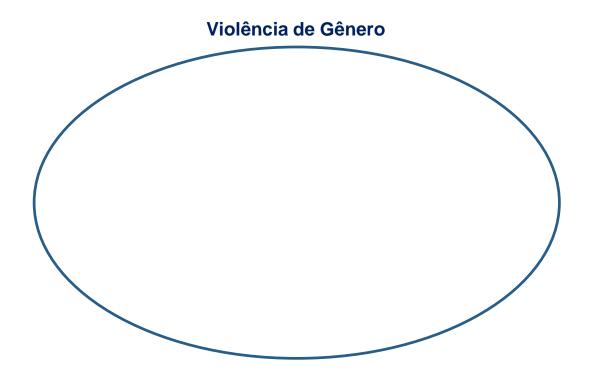


Apoiar mulheres na identificação e denúncia da violência conjugal,

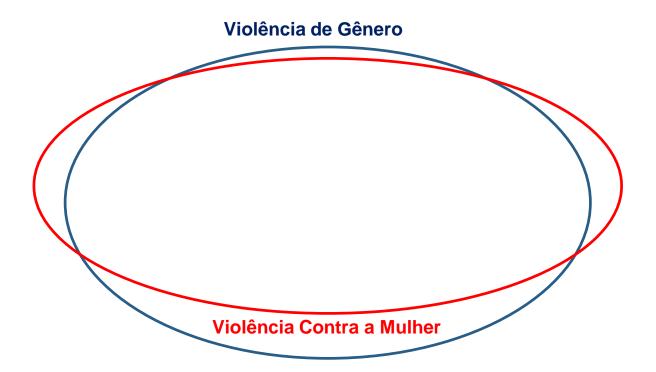
Alertar sobre as diferentes manifestações de violência e informar os procedimentos para denúncia

através de uma solução tecnológica que permita a preservação da identidade da usuária.

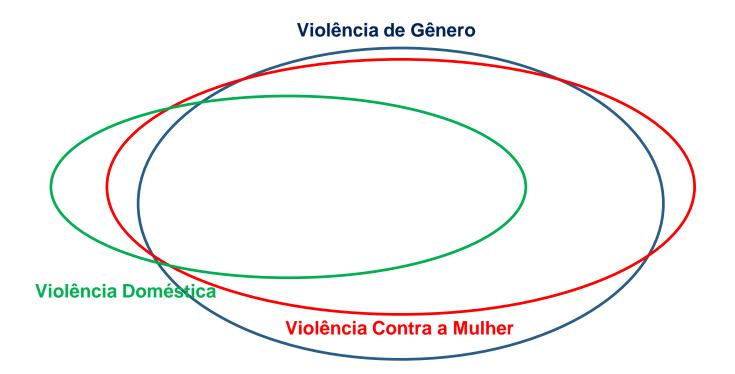




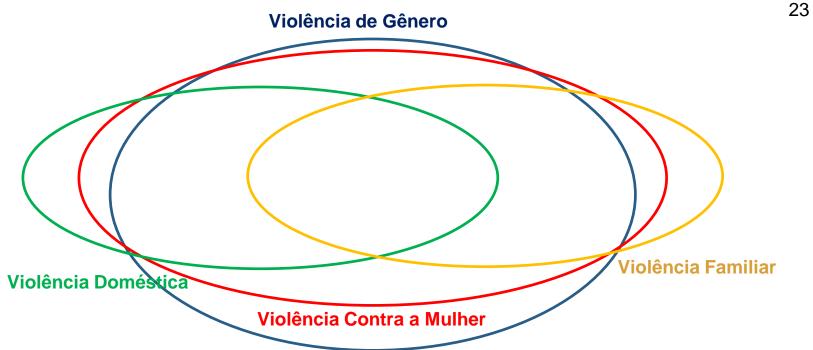
Definindo a violência



Definindo a violência



Definindo a violência



Definindo a violência



Definindo a violência

Gênero conceito é um termo social que remete às relações sociais permeadas por relações de poder socialmente construídas e fundamentadas, dando conta de captar a trama de relações e as transformações historicamente por ela sofridas através dos mais distintos processos sociais.

36

Saffioti, 1992.



#### LEI 11.340/2006

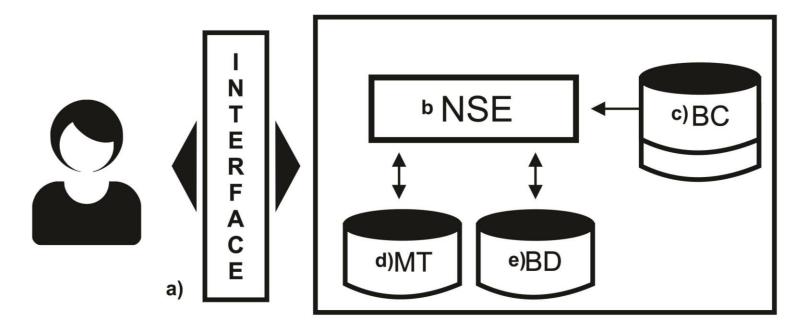
## Tipifica em cinco grupos as ações que se caracterizam formas de violência contra a mulher:

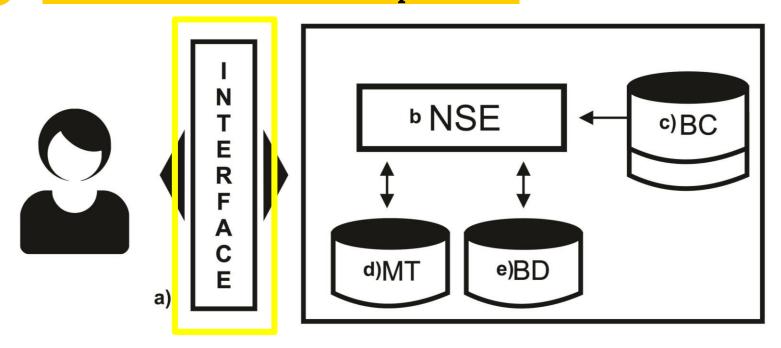
- I violência física
- II -violência psicológica
- III violência sexual
- IV violência patrimonial
- V violência moral

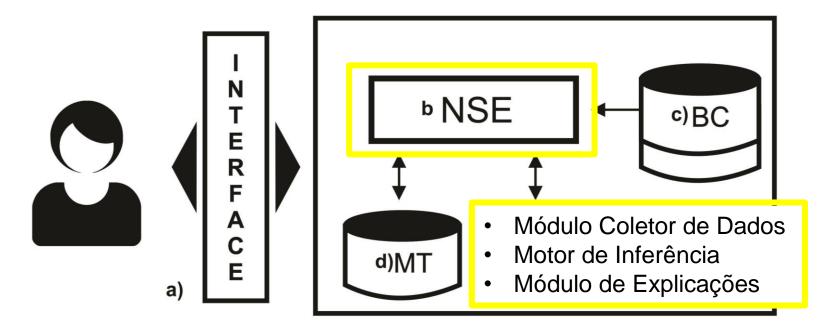
#### Oferece um conjunto de medidas :

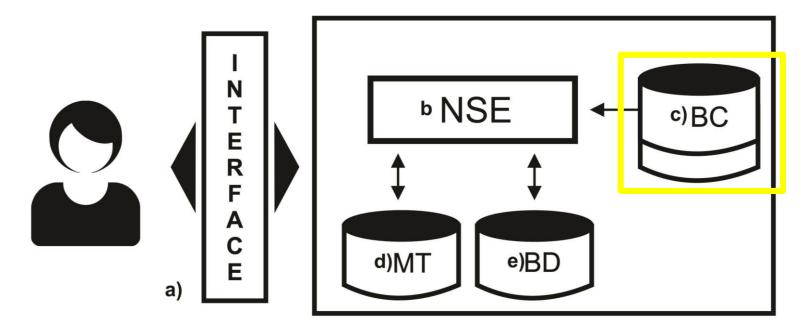
- Medidas de responsabilização do agressor
- Medidas de proteção à integridade física das mulheres e de assistência.
- Medidas de Prevenção.

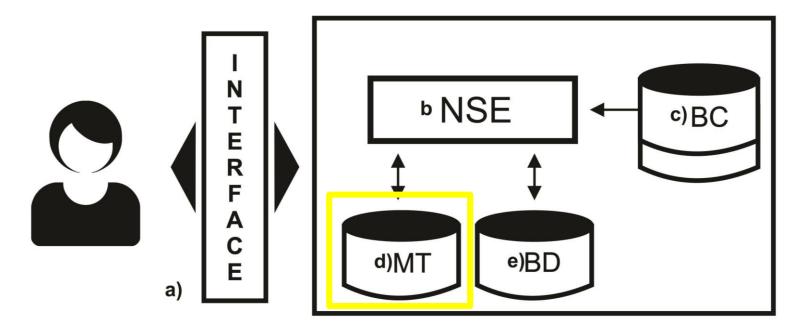


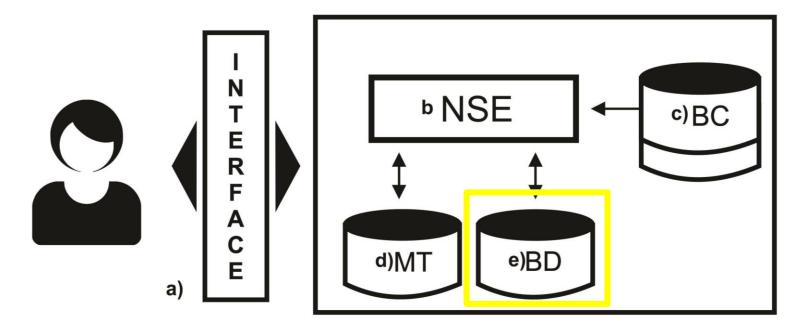














#### Comparação entre tabalhos

	Quiz	180 Frases	Violen- tômetro	ESM	1in3 Be Free	Proposta
Abrangência	Nacional	Nacional	México	Espanh a	Nova Zelândia	Nacional
Portabilidade	✓					✓
Sessão Anônima	✓	✓	<b>√</b>	<b>√</b>	✓	✓
Identificação da Violência	<b>√</b>		<b>√</b>		<b>√</b>	✓
Criminalização da Violência						<b>√</b>
Conformidade com a legislação nacional		<b>✓</b>				<b>✓</b>

	Quiz	180 Frases	Violen- tômetro	ESM	1in3 Be Free	Proposta
Abrangência	Nacional	Naciona l	México	Espanh a	Nova Zelândia	Nacional
Portabilidade	✓					✓
Sessão Anônima	✓	✓	<b>✓</b>	✓	<b>√</b>	✓
Identificação da Violência	✓		<b>✓</b>		<b>✓</b>	✓
Criminalização da Violência						✓
Conformidade com a legislação nacional		<b>√</b>				<b>√</b>

	Quiz	180 Frases	Violen- tômetro	ESM	1in3 Be Free	Proposta
Abrangência	Nacional	Naciona l	México	Espanh a	Nova Zelândia	Nacional
Portabilidade	✓					✓
Sessão Anônima	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Identificação da Violência	✓		✓		✓	<b>√</b>
Criminalização da Violência						<b>√</b>
Conformidade com a legislação nacional		<b>√</b>				<b>√</b>

	Quiz	180 Frases	Violen- tômetro	ESM	1in3 Be Free	Proposta
Abrangência	Nacional	Naciona 1	México	Espanh a	Nova Zelândia	Nacional
Portabilidade	<b>✓</b>					<b>✓</b>
Sessão Anônima	✓	<b>√</b>	✓	<b>√</b>	✓	✓
Identificação da Violência	✓		✓		✓	✓
Criminalização da Violência						<b>√</b>
Conformidade com a legislação nacional		<b>√</b>				<b>√</b>

	Quiz	180 Frases	Violen- tômetro	ESM	1in3 Be Free	Proposta
Abrangência	Nacional	Naciona 1	México	Espanh a	Nova Zelândia	Nacional
Portabilidade	<b>✓</b>					<b>\</b>
Sessão Anônima	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>
Identificação da Violência	✓		✓		✓	✓
Criminalização da Violência						✓
Conformidade com a legislação nacional		✓				<b>√</b>

	Quiz	180 Frases	Violen- tômetro	ESM	1in3 Be Free	Proposta
Abrangência	Nacional	Naciona l	México	Espanh a	Nova Zelândia	Nacional
Portabilidade	✓					<b>√</b>
Sessão Anônima	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	<b>√</b>	✓
Identificação da Violência	✓		✓		✓	<b>√</b>
Criminalização da Violência						<b>√</b>
Conformidade com a legislação nacional		✓				✓



#### Processo de Desenvolvimento de um Sistema Especialista



#### Planejamento do SE 4. Validação 1. Planejamento do SE Identificar Selecionar Equipe Selecionar Ferramenta o Domínio Desenvolvimento de Desenvolvimento Estamos Juntas 2. Aquisição do Conhecimento

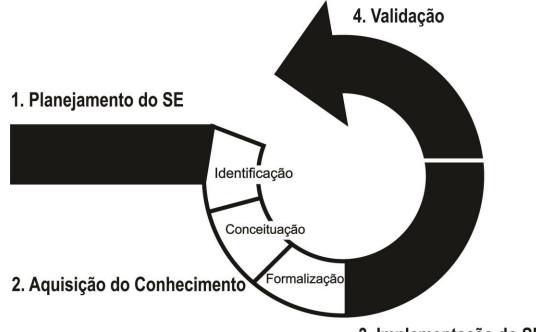
3. Implementação do SE



#### Aquisição do Conhecimento

#### **Técnicas Manuais:**

Baseadas em Descrições
 Lei Maria da Penha
 Cartilhas Governamentais



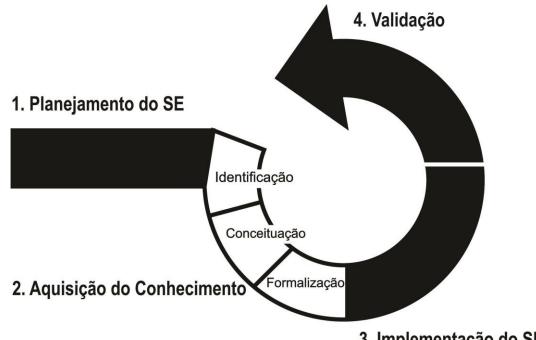
3. Implementação do SE



#### Aquisição do Conhecimento

#### **Técnicas Manuais:**

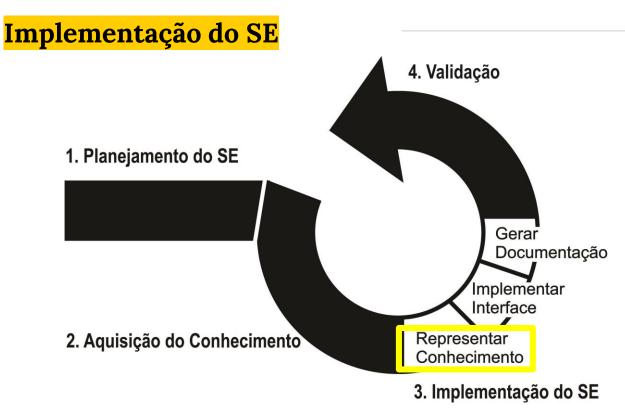
Baseadas em Entrevista
 Especialistas que trabalham
 no CREAS e CRAS;



3. Implementação do SE

#### Aquisição do Conhecimento







#### Implementação do SE: representação do conhecimento

#### Orientação à Objetos:

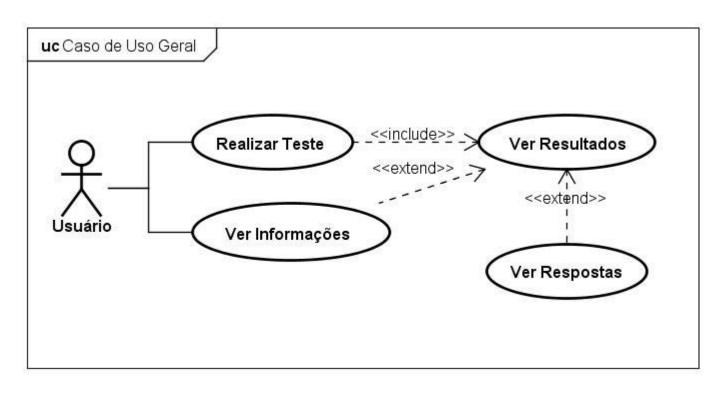
Representa o conhecimento como conjuntos completos de objetos com comportamentos (Rezende,2003)

#### **Linguagem PHP**

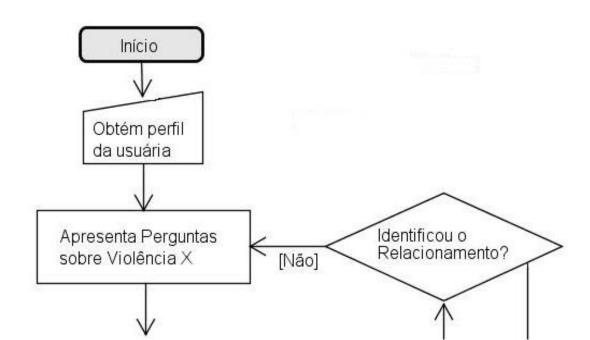
#### Quiz

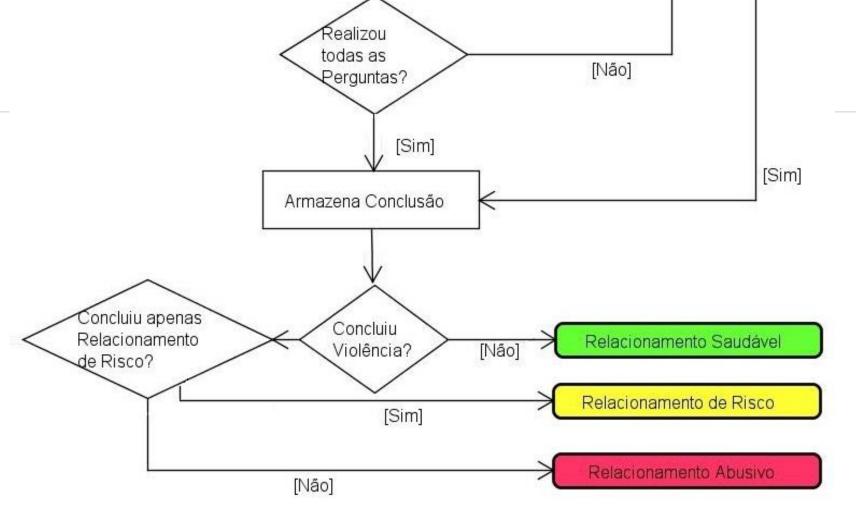
- + salvaRespostaBanco(idResposta : int) : void
- + verificarViolencia(idResposta : int) : void
- + validaPergunta(idPergunta : int) : int
- + sorteiaPergunta(idPergunta : int) : int
- + selecionaResposta(): int
- + respostaTeste() : void
- + validaTipoViolencia() : int
- + sorteiaTipoViolencia():int
- + controlador(idViolencia : int) : void

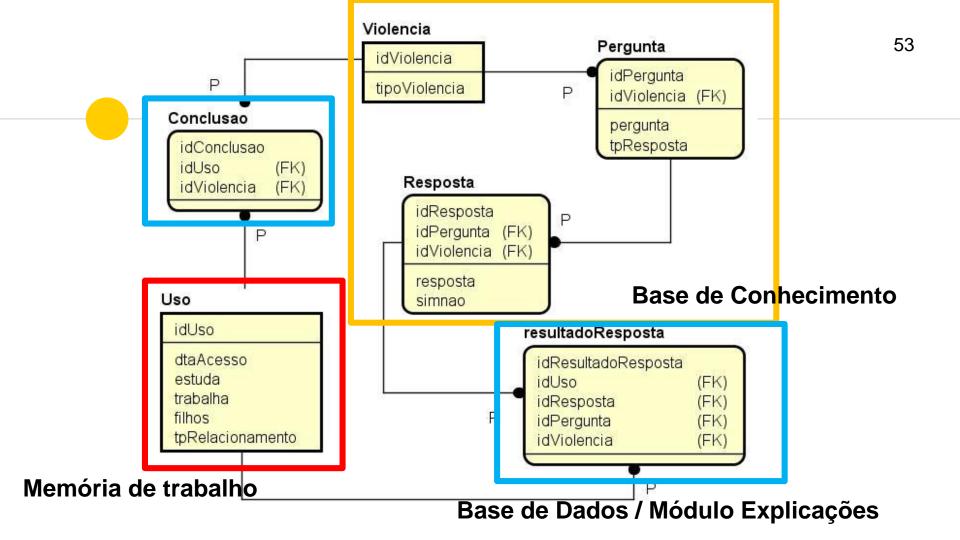
#### Implementação do SE: Diagragrama de Caso de Uso



#### Implementação do SE: Sequencia de Raciocínio do SE









#### Implementação do SE: representação do conhecimento

#### Regras:

#### SE

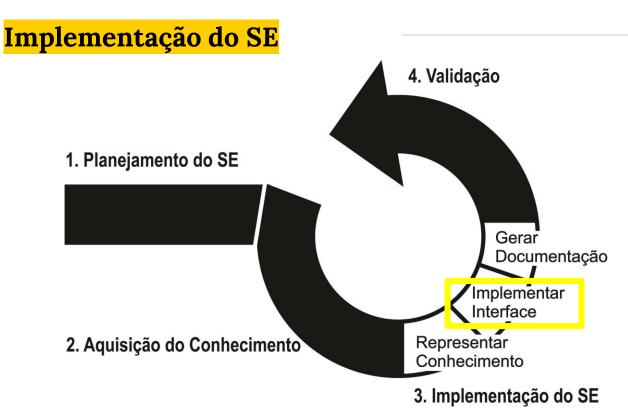
<total de perguntas sobre violência x já foram respondidas>

#### OU

<violência x foi identificada>

#### **ENTÃO**

<violência x concluída>





#### Implementação do SE: implementação da interface

#### **Bootstrap v4:**

Framework HTML, CSS, JS.



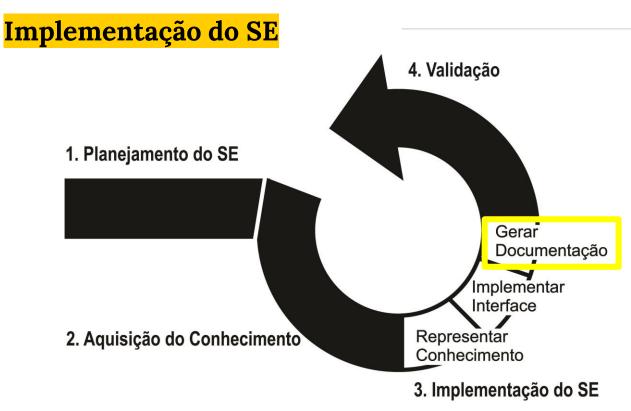


Imagem: Rezende 2003.







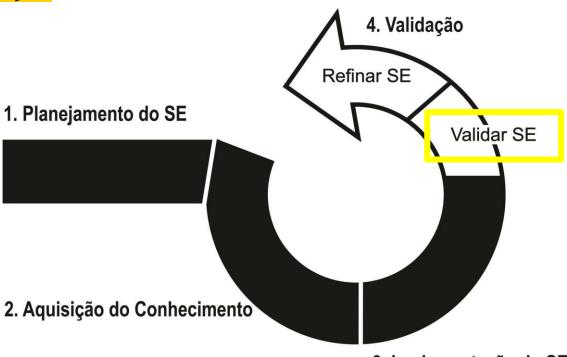
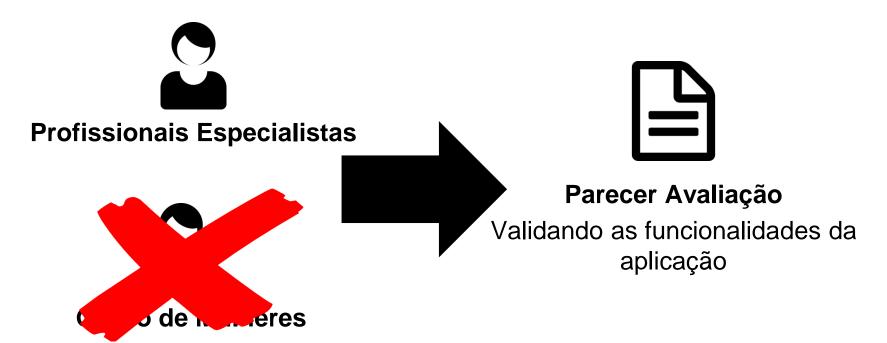


Imagem: Rezende 2003.

3. Implementação do SE





### Validação: Especialista



Imagem: Rezende 2003.

#### Validação: Especialista



#### **Tópicos avaliados**

- Identificação correta do tipo de violência vivenciada;
- Contribuição da ferramenta na disseminação de informações
- Capacidade de informar os procedimentos para denúncia;
- Capacidade da ferramenta de associar a violência sofrida à legislação vigente no país (maria da penha);
- Linguagem utilizada nas questões e nas informações;
- Sugestão de correções ou novas funcionalidades;

### Validação: Especialista



#### Sugestão de alteração

Identificação do Relacionamento de Risco

"Propõe-se repensar a forma como o sistema conclui o relacionamento de risco já que somente uma resposta afirmativa não poderia necessariamente implicar um relacionamento de risco, pois as relações, mesmo saudáveis, são permeadas por conflitos."





Problema: Como apriar mulheres na identificação e núncia da violência conjugal?





# A disponibilização da aplicação Estamos Juntas contribuirá como uma ferramenta que atua:

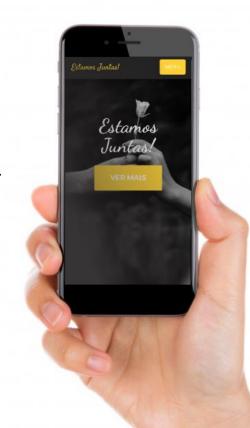
 na prevenção da violência conjugal através da disseminação de informações e conscientização acerca de comportamento e ações que caracterizam um relacionamento abusivo;





## A disponibilização da aplicação Estamos Juntas contribuirá como uma ferramenta que atua:

 no empoderamento de mulheres acerca de seus direitos previstos na Lei Maria da Penha e procedimentos de denúncia da situação de violência.





- Aprimoramento na Identificação do Relacionamento de Risco;
- Aperfeiçoamento da base de conhecimentos;
- Validação.





Módulo de recomendação de locais de apoio à mulher em situação de violência;

Módulo de estatísticas sobre violência conjugal identificadas a partir do uso da ferramenta.



### Referências

BRASIL. Lei 11.340/06. Disponível em: <a href="www.planalto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2004-2006/2006/lei/l11340.html">www.planalto.gov.br/ccivil\_03/\_ato2004-2006/2006/lei/l11340.html</a> Acesso em: 04 Jun 2016.

.\_\_\_\_\_(2012) Pacto Nacional pelo Enfrentamento à Violência contra as Mulheres Disponível em: www.spm.gov.br/sobre/publicacoes/publicacoes/2011/pacto-nacional Acesso em: 04 Jun 2016.

Data Popular, Instituto Avon (2014). "Violência contra a mulher: o jovem está ligado?". Disponível em: <a href="http://agenciapatriciagalvao.org.br/wp-content/uploads/2014/12/pesquisaAVON-violencia-jovens\_versao02-12-2014.pdf">http://agenciapatriciagalvao.org.br/wp-content/uploads/2014/12/pesquisaAVON-violencia-jovens\_versao02-12-2014.pdf</a> Acesso em: 04 Jun 2016.

Data Senado (2013). "violência Domestica e Violência Familiar. Disponível em: <a href="https://www.senado.gov.br/senado/datasenado/pdf/datasenado/DataSenado-Pesquisa-Violencia Domestica contra a Mulher 2013.pdf">https://www.senado.gov.br/senado/datasenado/pdf/datasenado/DataSenado-Pesquisa-Violencia Domestica contra a Mulher 2013.pdf</a> Acesso em: 04 Jun 2016.

Rezende, S. O. (2003). Sistemas Inteligentes: fundamentos e aplicações. Barrueri, São Paulo, Manole, 1th edition.

Stuker, Paola. Entre a Cruz e a Espada: Significados da renúncia à representação criminal por mulheres em situação de violência conjugal no contexto da Lei Maria da Penha. Dissertação (Mestrado em Sociologia) – Universidade Federal Rio Grande do Sul, Porto Alegre 2016.

Waiselfisz, Julio Jacobo (2015). Mapa da Violência: Homicidio de Mulheres no Brasil. Brasília: FLACSO 1º edição.

Widman, L. E. (1998). Sistemas Especialistas em Medicina - Trad. e Adap. por Renato M. E. Sabbatin. São Paulo, Informática Médica.

## Estamos Juntas!

### Obrigada pela atenção!

Estamos Juntas: Sistema de apoio à identificação e denúncia da violência conjugal

Autora: Gíulia Bordignon Silveira

Orientadora: Daniela Scherer dos Santos

Coorientadora: Gabriela Felten da Maia