

# Avaliação dos Cenários

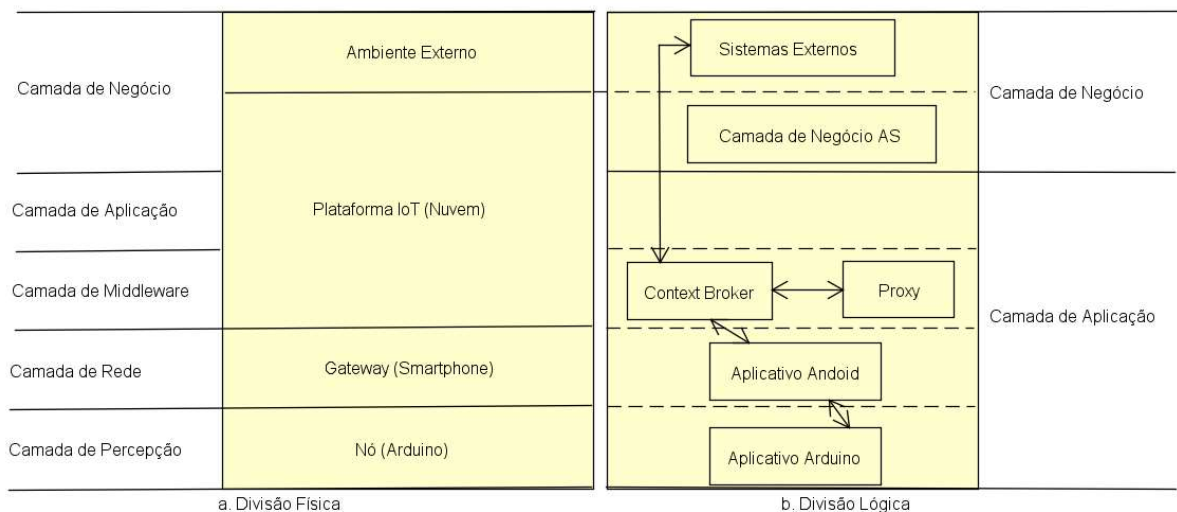
POR FAVOR, ANTES DE RESPONDER LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE FORMULÁRIO.

- \* É de suma importância o total entendimento deste formulário, uma vez que respostas mal interpretadas podem inviabilizar a avaliação.
- \* Este formulário tem por finalidade avaliar o quanto a Arquitetura Proposta contempla os Cenários elicitados pelos avaliadores.
- \* Esses Cenários estão elencados em ordem de prioridade. Estas prioridades foram dadas em votação pelos avaliadores.
- \* Seguem abaixo as divisões físicas-lógicas da AS e a Visão Lógica da AS para relembrar os módulos que compõem a Arquitetura de Software proposta.

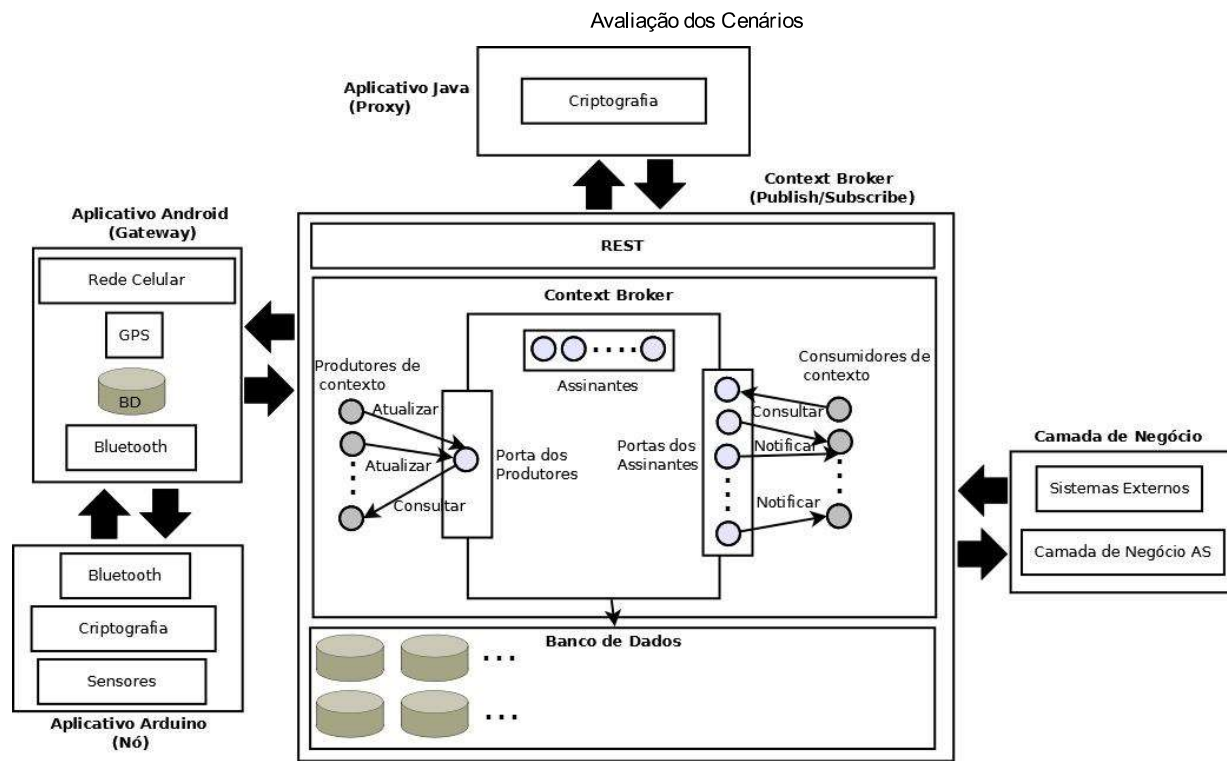
## 1. Endereço de e-mail \*

---

## Divisões físicas e lógicas da AS



## Visão Lógica da AS



## Avalie o quão a AS proposta contempla cada um dos cenários abaixo ou qual o impacto na AS para contemplá-los:

Para mensurar quantitativamente o quão a AS contempla cada cenário, você deve atribuir uma nota para a adequação de cada cenário. Neste formulário 5 (cinco) representa que a AS ATENDE TOTALMENTE e 0 (zero) que NÃO ATENDE ao cenário em questão.

Outra forma de avaliar é: caso a AS não contemple o Cenário, qual o impacto na AS para que tal Cenário seja contemplado. Assim, 5 (cinco) representa que NÃO HÁ IMPACTO NA AS e 0 (zero) que o IMPACTO É TÃO GRANDE QUE A AS NÃO TEM CONDIÇÕES DE IMPLEMENTAR TAL CENÁRIO.

2. 1. A AS deve fornecer segurança aos dados transmitido pelos dispositivos e aos dados recebidos da nuvem.

Marcar apenas uma oval.

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

3. 2. A AS deve permitir escalabilidade sob demanda de serviço

Marcar apenas uma oval.

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

4. **3. Consumir pouca largura de banda da rede, "Comunicação leve", pois muitas vezes a rede móvel é de baixa qualidade e os dados têm que trafegar nesse tipo de rede.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

5. **4. A AS deve ter Tolerância a falhas**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

6. **5. A AS deve Permitir a comunicação de dispositivos heterogêneos. (Ex. celular, Arduino).**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. **6. A AS deve ter Resiliência a problemas de falha de comunicação com a Cloud (outras formas de comunicação como por SMS)**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8. **7. A AS deve permitir a comunicação via API**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. **8. A AS deve permitir Suporte a serviços em Cloud Computing já existentes**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

10. **9. A aplicação embarcada no Hardware das cisternas (Nó) deve consumir poucos recursos do mesmo**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

11. **10. A AS deve permitir a priorização de determinadas localidades na fila de requisições de assinaturas (Priorização de fila no Context Broker)**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12. **11. A AS deve permitir a flexibilização do tamanho do token de certificação para um mínimo de 28 bits e um máximo conforme desenho requerido no sistema.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13. **12. A AS deve permitir a Substituição do hardware Arduino pelo raspberry pi, visando melhoria no desempenho e processamento.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

14. **13. A AS deve ser construída com tecnologias open source**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

15. **14. A arquitetura deve suportar, sem que haja grandes impactos sobre o sistema, a modificação do Context Broker no caso da identificação de vulnerabilidades referentes à sua comunicação com a Camada de Negócio.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

16. **15. A comunicação entre o Nó e o Context Broker, em virtude da não garantia da disponibilidade dos serviços de rede locais, deve ser mínima e independente de conexão.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

17. **16. Aplicação em Cloud deve usar Containers para virtualizar o ambiente com objetivo de reduzir o custo do uso de máquinas virtuais.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

18. **17. A AS deve permitir (implementar) um protocolo de comunicação entre o Gateway e o No.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

19. **18. A AS deve permitir o Armazenamento dos dados para análise futura.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

20. **19. A AS deve permitir que O Pipeiro possa fazer mais de uma reserva por vez.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

21. **20. A AS deve permitir Inteoperbilidade oferecendo um protocolo de comunicação comum e aberto.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

22. **21. A AS deve permitir uma possível unificação da entidade certificadora (Proxy) e o modulo de gerenciamento de fila de assinaturas (Context Broker) em uma mesma maquina virtual.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

23. **22. A AS deve conter uma forma de comunicação contingente entre o gateway e o Nó.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

24. **23. A arquitetura deve assegurar que a replicação das mensagens criptografadas que trafegam através dos canais de comunicação (sobretudo as que passam pelo Gateway) não causem impacto sobre o sistema.**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

25. **24. Ambiente precisa de armazenamento do tipo Object Storage para baratear o custo Plataforma IoT - Nuvem).**

*Marcar apenas uma oval.*

0	1	2	3	4	5
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Powered by

