Primeira parte da técnica **SCENARIOTCHECK,** esta parte tem o objetivo de verificar se as principais características dos sistemas IoT foram capturados nos cenários.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **Descrição Geral do Sistema** | **Questão** | **Sim** | **Não** | **N/A** |
| 1 | O domínio geral da aplicação foi estabelecido? (saúde, lazer, trânsito) |  |  |  |
| 2 | O objetivo específico do sistema está descrito? (Somente visualização de dados; visualização, tomada de decisão e atuação) |  |  |  |
| 3 | O **tipo** de dado coletado está especificado? (temperatura, umidade, poluição) |  |  |  |
| 4 | É possível identificar **quem ou o quê** coleta os dados? (Sensores, leitores de *QR code*) |  |  |  |
| 5 | É possível identificar **quem ou o quê** gerência os dados coletados? (administrador, *maker decision*, usuários) |  |  |  |
| 6 | É possível identificar **quem ou o quê** acessa os dados coletados? (coisas, sistemas de software, usuários) |  |  |  |
| 7 | O dispositivo de interface com o usuário que exibe os dados está descrito? (*dashboard, smartphone, tablet*) |  |  |  |
| 8 | É possível identificar **quem ou quê** visualiza os dados? (coisas, sistemas de software, usuários) |  |  |  |
| 9 | É possível identificar a fonte de **onde** os dados são **providos?** (cadeiras, mesa, automóveis, casas, prédios) |  |  |  |
| 10 | Os papeis envolvidos com o sistema estão descritos? (coisas, sistemas de software, usuários) |  |  |  |
| 11 | Existe alguma descrição de cada papel no(s) cenário(s) especificado(s)? |  |  |  |
| 12 | É possível identificar **quem ou quê** realiza as ações no sistema? (coisas, atuadores, pessoas, sistemas de software) |  |  |  |
| 13 | Cada ação dentro do cenário foi descrito com clareza e não contém informações estranhas? |  |  |  |
| 14 | Existe alguma sequência de ações no(s) cenário(s) de compreensão confusa? |  |  |  |
| 15 | Os atores descritos no(s) cenário(s) estão consistentes com os atores descritos nos arranjos – IIA 1, ..., IIA9? (coisas, sistemas de software, usuários) |  |  |  |
| 16 | O(s) cenário(s) busca(m) estar relacionado(s) aos arranjos? |  |  |  |
| 17 | O(s) cenário(s) busca(m) ser preciso(s)? (apresentando o objetivo e ações do sistema de forma direta e explícita) |  |  |  |
| 18 | São evitados advérbios que gerem mais de uma possibilidade de interpretação nos cenários? (*provavelmente, possivelmente, supostamente*) |  |  |  |
| 19 | São utilizados termos de controle (como "*if* ou *se*", "*go to*", "*while*") para evitar fluxo de ações menos ambíguo? |  |  |  |
| 20 | Quando é utilizado palavras como “coisas/*things*”, “dados” no cenário, elas têm o mesmo significado em outras partes desse mesmo cenário? |  |  |  |
| 21 | É possível identificar “coisas/ *things*” descritas com determinada função nos arranjos que representa outra função no(s) cenário(s)? |  |  |  |
| 22 | Os fluxos principais e/ou alternativos e/ou de exceção estão descritos? |  |  |  |
| 23 | A especificação do cenário identifica o arranjo do ID correspondente? (AII1, AII2, ..., AII9) |  |  |  |

A segunda parte da técnica **SCENARIOTCHECK.** Esta parte tem o objetivo de verificar se características especificas dos sistemas IoT foram capturados nos cenários.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nº** |  | **Questão** | **Sim** | **Não** | **N/A** |
| 24 | Ambiente | É possível identificar o contexto específico no qual o sistema está inserido? (quarto inteligente, estufa iotizada, veículo autônomo, assistência em saúde *smart*) |  |  |  |
| 25 | As limitações do ambiente estão descritas? (ex: falta de estrutura de conectividade, falta de estrutura de hardware, infraestrutura inadequada) |  |  |  |
| 26 | Coisas | As tecnologias associadas aos objetos do sistema estão descritas? (*smart phones, smart watches, wearables*) |  |  |  |
| 27 | Comportamento | Os eventos que o sistema possui foram identificados? (ex: ligar/desligar um objeto, enviar dados) |  |  |  |
| 28 | Conectividade | O tipo de tecnologia de comunicação que o sistema utiliza está descrito nos cenários? (*bluetooth*, intranet, internet...) |  |  |  |
| 29 | A tecnologia de comunicação proposta atende as especificações geográficas/físicas do sistema? (larga, média ou pequena escala) |  |  |  |
| 30 | Inteligência | É possível identificar no(s) cenário(s) como o sistema reage de acordo com as alterações ocorridas no ambiente? |  |  |  |
| 31 | Interatividade | As interações do sistema com o ambiente estão representadas no(s) cenário(s)? |  |  |  |
| 32 | É possível identificar a interação entre atores? |  |  |  |