

## **ERICK ESPINOSA**

### **1) Nome do Artigo:**

Abordagem I3VSM: Acompanhamento Autônomo de Pacientes Explorando Ciência de Situação na IoT

### **2) Introdução:**

A ferramenta promete otimizar o trabalho de profissionais da área da saúde, tornando mais fácil e eficiente o acompanhamento de pacientes

### **3) Estrutura do artigo:**

O artigo apresenta algumas imagens para mostrar o middleware utilizado de forma clara. Além disso ele mostra os resultados obtidos em tabelas de fácil entendimento.

### **4) Atualidade do tema:**

O artigo será apresentado no XXXVII Simpósio Brasileiro De Telecomunicações e Processamento de sinais, o que por si só já apresenta a relevância do mesmo. Aperfeiçoar qualquer ferramenta que ajude a melhorar a área da saúde nos dias atuais é um grande feito, sofremos com a falta de médicos e essa ferramenta pretende otimizar o trabalho.

### **5) Referências utilizadas pelo autor do tema:**

As referências utilizadas pelo autor não tem uma clara interação entre si, porém todas são importantes para a construção da solução final apresentada pelo artigo.

### **6) Resumo do artigo por sessão:**

- a) A primeira seção é a introdução e apresenta um resumo sobre o artigo.
- b) A segunda seção apresenta os sistemas para pontuações de rastreamento e acompanhamento de pacientes.
- c) A terceira seção são discutidos os trabalhos relacionados.
- d) A quarta seção fala sobre o middleware EXEHDA destacando suas principais funcionalidades envolvidas para a obtenção da Ciência de Situação.
- e) A quinta seção apresenta a abordagem I3VSM discutindo suas principais características.
- f) A sexta seção é discutida a prototipação e os testes realizados da abordagem I3VSM.
- g) A sétima e última seção apresenta as considerações finais e os trabalhos futuros.

### **7) Possibilidade de reprodução dos resultados obtidos:**

A solução apresentada utiliza várias ferramentas para sua reprodução, estudando todas essas ferramentas e em posse dos hardwares utilizados é possível reproduzi-la.

### **8) Sugestão de trabalhos futuros:**

- a) "Desenvolvimento de um aplicativo nativo para smartphones"

- i) A utilização de smartphones é uma parte essencial para tornar a solução proposta pelo artigo.
- b) “Construção de uma API para integração com os sistemas legados dos hospitais.”
  - i) É muito importante ter a preocupação dos os dados legados dos sistemas já utilizados pelos hospitais. Não ter essa solução pode ser um empecilho para aplicar a solução proposta pelo artigo em alguns hospitais.

**9) Lista de dúvidas:**

- a) Qual o valor dos hardwares utilizados nesta ferramenta ?
- b) Caso este produto seja criado, existem concorrentes com as mesmas ou quase as mesmas funcionalidades apresentadas ?

**10) Perguntas sugestivas:**

- a) O que são sistemas de "Pontuações de Rastreamento e Acompanhamento (track-and-trigger scores)" ?
- b) O que é o Middleware EXEHDA ?
- c) O que é a abordagem I<sup>3</sup>VSM ?

**11) Conclusão:**

Utilizando vários trabalhos relacionados o autor cria uma robusta e com real potencial de uso.

Como sugestão de trabalho futuro poderia ser introduzido no aplicativo o acesso às câmeras do quarto do paciente, além da possibilidade de criar uma chamada de vídeo com o paciente enquanto o médico se desloca até o hospital caso esteja distante.