

**Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ**  
**Instituto de Medicina Social**  
**Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva**

<b>DEPARTAMENTO:</b> Política Planejamento e Administração em Saúde		<b>PROFESSOR:</b> Fabiano Saldanha Gomes de Oliveira	
<b>ANO:</b>	2021	<b>CÓDIGO:</b>	<b>DOUTORADO - IMS-028302</b> <b>MESTRADO - IMS-027246</b>
<b>SEMESTRE:</b>	primeiro	<b>CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS:</b>	30hs / 2
<b>INÍCIO (dia/mês):</b>	10/05	<b>DIA DA SEMANA/HORÁRIO</b>	segunda / 09hs – 12hs
<b>TÉRMINO (dia/mês):</b>	26/07		

**DISCIPLINA**

IOT aplicado a Seguridade e Proteção Social em Saúde

**EMENTA E PROGRAMA DETALHADOS:**

1. O que é tão singular e único na Internet das Coisas – IoT quando comparado com a Internet atual?
2. Quais são os novos protocolos resultantes das atividades técnicas das organizações representantes das indústrias de eletro-eletrônicos e de telecomunicações provenientes do Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos - IEEE, da Força Tarefa de Engenharia da Internet - IETF e da União Internacional de Telecomunicações - ITU para IoT aplicado a saúde?
3. Quais tecnologias são necessárias para habilitar o novo ecossistema da Teia de Alcance Mundial de Coisas (Web of Things - WoT)? Quais são os diferentes tipos de dispositivos existentes: M2M, Sensores, RFID, etc. Seu impacto como coletores de dados em unidades de saúde.
4. Como a computação em nuvens e sua variante em nevoeiro podem ajudar o IoT?

**BIBLIOGRAFIA INDICADA:**

- [1] L. Atzori, A. Iera and G. Morabito, "The internet of things: A survey," Computer Networks, vol. 54, pp. 2787-2805, 2010.
- [2] R. Khan, S. U. Khan, R. Zaheer and S. Khan, "Future internet: The internet of things architecture, possible applications and key challenges," in Frontiers of Information Technology (FIT), 2012 10th International Conference On, 2012, pp. 257-260.
- [3] S. Krco, B. Pokric and F. Carrez, "Designing IoT architecture(s): A european perspective," in Internet of Things (WF-IoT), 2014 IEEE World Forum On, 2014, pp. 79-84.
- [4] (10/06/2019). European Initiative for IoT platform development. Available: <https://iot-epi.eu/>
- [5] Z. Yang, Y. Peng, Y. Yue, X. Wang, Y. Yang and W. Liu, "Study and application on the architecture and key technologies for IOT," in Multimedia Technology (ICMT), 2011 International Conference On, 2011, pp. 747-751.
- [6] M. Wu, T. J. Lu, F. Y. Ling, J. Sun and H. Y. Du, "Research on the architecture of internet of things," in Advanced Computer Theory and Engineering (ICACTE), 2010 3rd International Conference On, 2010, pp. V5-484-V5-487.
- [7] L. Tan and N. Wang, "Future internet: The internet of things," in Advanced Computer Theory and Engineering (ICACTE), 2010 3rd International Conference On, 2010, pp. V5-376-V5-380.
- [8] M. A. Chaqfeh and N. Mohamed, "Challenges in middleware solutions for the internet of things," in Collaboration Technologies and Systems (CTS), 2012 International Conference On, 2012, pp. 21-26.

TIPO DE AVALIAÇÃO: trabalhos