

## Mestrado Acadêmico em Ciência da Computação-

<http://ppgcc.ifce.edu.br/>

**Disciplina:** SAÚDE DIGITAL

**Prof:** Mauro Oliveira

**Carga horaria:** 60h

### Ementa

AULA 00 – Introdução à Saúde Digital; Objetivos e Metodologia - (06/mar/2020)

- **PARTE 1:** --

**Livro texto:** Health Informatics on FHIR: How HL7's New API is Transforming Healthcare – Mark L. Braunstein (2018)

**Curso online:** Health Informatics on FHIR - Georgia Institute of Technology (Coursera).

**Projeto:** NextSAUDE

AULA 01 – Modelos brasileiro e americano de Saúde (13/mar/2020)

AULA 02 - RES - Registro Eletrônico de Saúde (20/mar/2020)

AULA 03: Padrão FHIR - Fast Healthcare Interoperability Resource (27/mar/2020)

AULA 04: Padrão OpenEHR (03/abr/2020)

AULA 05: Internet das Coisas - IoT em Saúde (10/abr/2020)

AULA 06: Business Intelligent em Saúde (17/abr/2020)

AULA 07: Ontologia em Saúde (24/abr/2020)

- **PARTE 2:** Sistemas Inteligentes em Saúde

**Livro texto:** Machine Learning and AI for Healthcare: Big Data for Improved Health Outcomes - Arjun Panesar (2019)

**Curso online:** Clinical Data Science Specialization – John Hopkins University (Coursera)

**Projeto:** GISSA

AULA 08: Data Science em Saúde (01/mai/2020)

AULA 09: Data mining em Saúde (08/mai/2020)

AULA 10: Machine Learning em Saúde (15/mai/2020)

AULA 11: Deep Learning em Saúde (22/mai/2020)

AULA 12: Chatbot em Saúde (29/mai/2020)

AULA 13: Blockchain em Saúde (03/jun/2020)

AULA 14: Futuro da Saúde Digital (10/jun/2020)

### Metodologia:

- Resolução semanal de lista de exercício sobre o livro texto, vídeos (tipo TED) e artigos
- Apresentação semanal de uma tese, dissertação ou artigo indicado na lista
- Implementação pelo aluno de uma solução INOVADORA relacionada ao tema;
- Elaboração de um trabalho/artigo a ser submetido a congresso científico na área (IEEE ou cancelado pela SBC);
- Proposta de uma startup ou apresentação do trabalho/artigo acima a uma banca (simulada) no modelo utilizado na defesa da dissertação.