

## Mestrado Acadêmico em Ciéncia da Computação

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

**Disciplina:** Sistemas Inteligentes em Saúde

**Prof:** Mauro Oliveira

### **Lista de Exercício 06a (Smart FHIR Concepts)**

#### **1. Responda objetivamente**

1. Sobre projeto SMART: qual o seu objetivo, qual a sua inovação e por que ele não foi bem-sucedido? Descreva-o tecnicamente.
2. Descreva a evolução para o Smart on FHIR..
3. Qual a finalidade dos “profiles” no Smart on FHIR.?
4. Fale sobre o projeto Argonauta e a relação como Smart on FHIR.
5. Qual a finalidade do OpenID Connect e OAuth2 no Smart on FHIR.
6. Quais as facilidades disponibilizadas aos desenvolvedores?
7. Quais as funcionalidades disponibilizadas pelo SMART Sandbox!
8. Utilize o SMART Sandbox! Descreva os cenários criados nele.
9. Idem aos itens 7 e 8 para o SMART Fred.
10. Comente sobre o SMART’s C3-PRO.
11. Descreva o framework OAuth2 e suas 4 funcionalidades
12. Qual componente OAuth2 pode ser relacionado ao Blockchain?

#### **2. Sobre o artigo 11 ([SMART on FHIR: a standart- based, interoperable apps platform for electronic health records](#))... e o artigo 12 ([SMART on FHIR Genomics: Facilitating standardized clinico-genomic app](#))**

- Destaque os principais conceitos utilizados. Justifique
- Qual a principal contribuição? Justifique
- Avalie (0-5): Relevância, Originalidade, Qualidade/escrita. Justifique

#### **3. Comente os seguintes vídeos:**

- SMART on FHIR: The Basics  
(<https://www.youtube.com/watch?v=MMfe181tmwU&t=194s>)
- How to Build a FHIR Server with HAPI  
(<https://www.youtube.com/watch?v=bZraNRnRGVc>)