

2019 FlexSim HC - SHS Modeling Competition Case Study Nova Scotia Health Authority (NSHA)

Aline de Lima Magacho
Flávio Fraga Vilela
Gustavo Teodoro Gabriel
Lucas Cavallieri Segismondi

Prof. Dr. José Antonio de Queiroz

Universidade Federal de Itajubá
Instituto de Engenharia de Produção e Gestão



Agenda

- ❑ Estado atual
- ❑ Estado atual – indicadores
- ❑ LEAN + DOE – estado futuro proposto
- ❑ Simulação do estado futuro proposto pelo LEAN + DOE
- ❑ Estado futuro – indicadores e avaliação dos resultados esperados



Estado atual



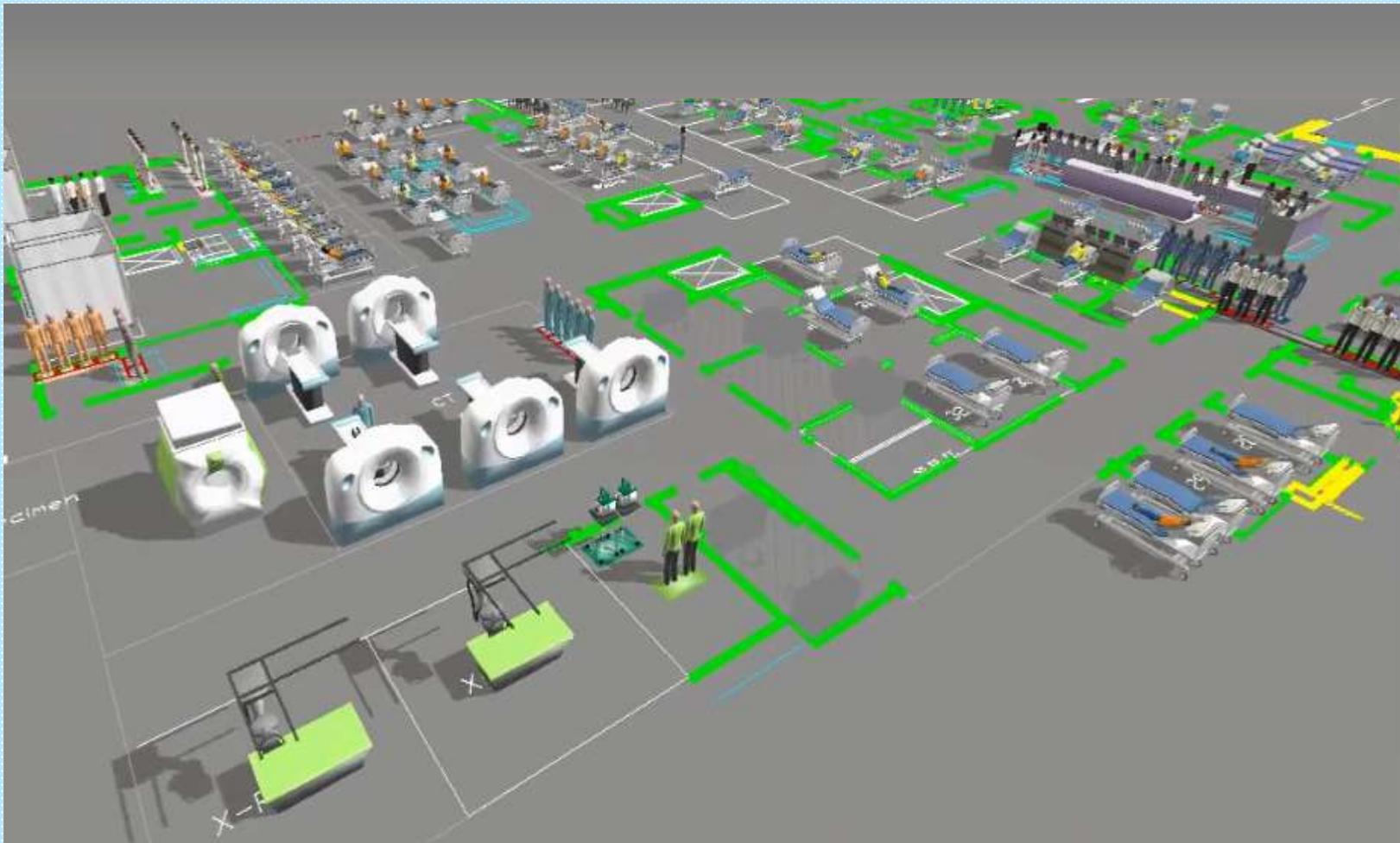
Estado atual - indicadores

- ❑ **1513 pacientes chegam no modelo;**
- ❑ **somente 20,9% deles passam pela triagem e classificação de risco;**
- ❑ **e 242 (16.0% do total) são completamente tratados;**

LEAN + DOE – estado futuro proposto

Locais		
	Cenário Atual	Cenário Futuro
Leitos de atendimento	45	45
Leitos de atendimento (saúde mental)	3	5
Leitos de Internação	10	30
Área vertical	10	15
Recursos		
Enfermeira de Triagem	3	4
Enfermeira ED – Time 1	9	10
Enfermeira ED – Time 1	8	10
Clínico Geral	6	10
Acompanhante	3	8

Simulação do estado futuro proposto pelo LEAN + DOE



Estado futuro - indicadores

- ❑ **1513 pacientes chegam no modelo;**
- ❑ **agora, 100% deles passam pela triagem e classificação de risco;**
- ❑ **e 1441 (95,2% do total) são completamente tratados.**

Resultados

Antes x Depois

- ❑ 1513 pacientes chegam no modelo;
- ❑ somente 20,9% deles passam pela triagem e classificação de risco;
- ❑ e 242 (16.0% do total) são completamente tratados;

- ❑ 1513 pacientes chegam no modelo;
- ❑ agora, 100% deles passam pela triagem e classificação de risco;
- ❑ e 1441 (95,2% do total) são completamente tratados.

Premiação

Finalmente, o certificado de equipe campeã



**2019 IISE SHS Student Simulation Competition
1st Place**

**Gustavo Teodoro Gabriel, Flavio Fraga Vilela,
Aline de Lima Magacho and Lucas Cavallieri Segismondi**
Federal University of Itajuba

Team: "IEPG – UNIFEI"

Faculty Advisor: Jose Antonio de Queiroz

Tim McGlothlin
Tim McGlothlin
IISE President 2018-19

Sponsored by
FlexSim Healthcare

Obrigado!
Duvidas e sugestões?

