

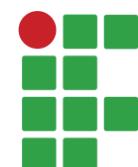
Inovação na Educação

TÓPICOS AVANÇADOS II INOVAÇÃO (SSI037)

PROFESSORA: FABRÍCIA PY TORTELLI NORONHA

ALUNO: YONATHAN STEIN

PORUTO ALEGRE – 2017/1



**INSTITUTO
FEDERAL**
Rio Grande
do Sul

COMO É UM LABORATÓRIO TRADICIONAL?





LABORATÓRIO TRADICIONAL

- Limitações de equipamentos;
- Limitações de acesso;
- Limitações físicas;
- Necessidade de experiência;
- Alto custo de criação;
- Alto custo de manutenção;
- Protocolos;
- Riscos diversos.

O laboratório tradicional apresenta diversas limitações físicas e técnicas para a sua utilização, sendo um empecilho para um jovem sem experiência e talvez sem idade suficiente para conseguir credenciais de acesso. Além disto, é necessário acompanhamento para evitar falhas humanas. Uma série de protocolos devem ser seguidos. Altos custos e planejamento envolvem a sua montagem.



COMO É UM LABORATÓRIO VIRITAL?





LABORATÓRIO VIRTUAL

- **ZERO** limitações físicas
- **ZERO** limitações de acesso;
- **ZERO** limitações de equipamentos;
- **ZERO** necessidade de experiência;
- **ZERO** custo de criação;
- **ZERO** custo de manutenção;
- **ZERO** protocolos;
- **ZERO** riscos.

O laboratório virtual não apresenta limitações de forma alguma, desprezando qualquer necessidade de local e tamanho. Pode ser acessado por qualquer pessoa, de qualquer lugar, permitindo o acesso em tempo real de diversos usuários em diferentes partes do mundo. Por ser virtual não existem custos adicionais, permitindo recursos ilimitados. Não carecem de protocolos rígidos, afinal, não existem riscos de contaminação ou explosão.



TRADICIONAL vs VIRTUAL

Para analisar o impacto da realidade virtual no aprendizado, um psicólogo especialista na área realizou um estudo com 160 alunos da Universidade de Stanford e da Universidade Técnica da Dinamarca.

- Foram divididos em 2 grupos;
- Cada grupo utilizaria um método;
- Cada grupo utilizaria o mesmo período de tempo;
- Foi realizado um teste antes e depois do experimento.

QUAL FOI O RESULTADO?



**JUST
PLAY ME !!!**

