

Trabalho da Disciplina

Introdução a ECI

Daniel Ratton Figueiredo
PESC/COPPE/UFRJ



Engenharia de Computação e Informação



❑ Do que se trata o curso?

Computação

Informação

❑ Curso de engenharia, mas computação
e informação são conceitos abstratos

Computação



❑ O que é computação?

A computação pode ser definida como a busca de solução para um problema a partir de entradas (inputs), de forma a obter resultados (outputs) depois de processada a informação através de um algoritmo.

- Wikipedia 2022

❑ O que isto significa?

❑ Computação é o processo de *buscar*?

Informação



❑ O que é informação?

Informação é resultante do processamento, manipulação e organização de dados, de tal forma que represente uma modificação (quantitativa ou qualitativa) no conhecimento do sistema (humano, animal ou máquina) que a recebe.

- Wikipedia 2022

❑ O que isto significa?

❑ Informação é algo que *resulta*?

Trabalho da Disciplina

- ❑ Escolher um dos dois conceitos
 - o computação ou informação
- ❑ Explorar o conceito
 - o tentar entender, definir, explicar, exemplificar, contar sua história, etc
- ❑ Buscar fontes de inspiração
 - o muitos já tentaram formalizar estes conceitos
 - o citar todas as fontes utilizadas
- ❑ Misturar com suas ideias
 - o não tem certo nem errado, tem o razoável, o bom argumento, o bom exemplo, a boa análise, etc

Entregas do Trabalho

- ❑ Escrever um relatório sobre seus descobrimentos e entendimentos
 - o usar LaTex para redigir relatório, usando modelo (*template*) específico (ver website)
 - o máximo de 7 páginas
- ❑ Preparar uma apresentação
 - o formato livre (slides, animações, etc)
 - o máximo de 8 minutos
 - o iremos votar para eleger o melhor trabalho, que será premiado
- ❑ Trabalho tem que ser realizado em **dupla**

LaTeX

- ❑ Editor e processador de texto
- ❑ Muito antigo (década de 80)
 - o inicialmente desenvolvido por Donald Knuth e depois Leslie Lamport (grandes nomes da computação)
- ❑ Muito poderoso, textos elegantes
 - o flexível, programável

Aprenda LaTex

- ❑ faça seus relatórios em LaTex
- ❑ use o *overleaf* (www.overleaf.com)