

Trabalho da Disciplina

Introdução a ECI

Daniel R. Figueiredo
PESC/COPPE/UFRJ



Engenharia de Computação e Informação



❑ Do que se trata o curso?

Computação

Informação

❑ Mas computação e informação são conceitos abstratos

Computação



❑ O que é computação?

A computação pode ser definida como a busca de uma solução para um problema a partir de entradas (inputs) e tem seus resultados (outputs) depois de trabalhada através de um algoritmo.

- Wikipedia 2017

❑ O que isto significa?

❑ Computação é o processo de *buscar*?

Informação



❑ O que é informação?

Informação é a 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 2017

❑ O que isto significa?

❑ Informação é só algo que *resulta*?

Trabalho da Disciplina

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

Trabalho da Disciplina

- ❑ Escrever um relatório sobre seus descobrimentos e pensamentos
 - usar LaTex para redigir relatório, usando modelo (*template*) específico
 - máximo 6 páginas
- ❑ Fazer apresentação em aula, para turma
 - máximo de 10 minutos (preparar *slides*)
 - iremos 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)
 - inicialmente desenvolvido por Donald Knuth e Leslie Lamport (grandes nomes da computação)
- ❑ Muito poderoso, textos bonitos
 - muito flexível, pode-se fazer tudo!

Aprenda LaTex

- ❑ Faça todos os seus relatórios em LaTex
- ❑ Use o *overleaf* (www.overleaf.com)