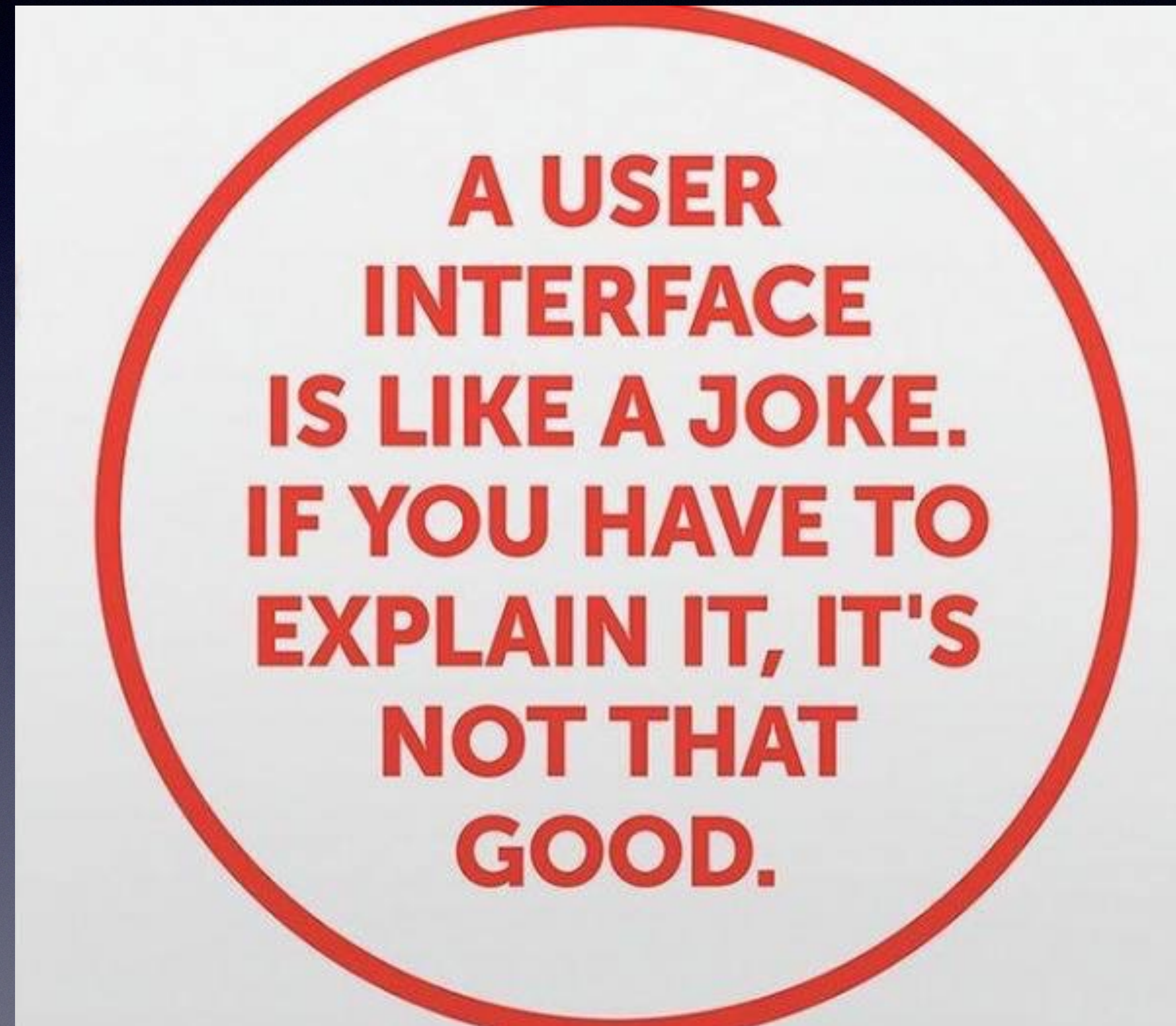


# Introdução a IHC

Prof. Thiago G. Traue



# Mas o que é uma Interface?



*“Uma interface de usuário é como uma piada. Se você tem que explicá-la, então ela não é tão boa.”*



# Mas o que é uma Interface?

- Vamos a definição do dicionário...

## interface

in.ter.fa.ce

**sf (inter+face)** **1** Superfície, plana ou não, que forma um limite comum de dois corpos ou espaços. **2** Limite entre duas faces em sistema físico-químico heterogêneo. **3 Inform** Ponto no qual um sistema de computação termina e um outro começa. **4 Inform** Circuito, dispositivo ou porta que permite que duas ou mais unidades incompatíveis sejam interligadas num sistema padrão de comunicação, permitindo que se transfiram dados entre eles. **5 Inform** Parte de um programa que permite a transmissão de dados para um outro programa. **I. ACR, Inform:** interface que permite a conexão de um gravador cassete a um computador. **I. amigável, Inform:** projeto de interface de um programa, fácil de usar e de aprender; **front-end** amigável. **I. digital de instrumento musical, Inform:** interface serial que conecta instrumentos eletrônicos (até 32 diferentes), transportando sinais de um sequenciador ou computador, para instruir os diferentes instrumentos sobre as notas que devem ser tocadas, o volume do som etc. Sigla: MIDI. **I. gráfica do usuário, Inform:** interface entre um sistema operacional ou programa e o usuário. Como utiliza gráficos ou ícones para representar funções ou arquivos, dispensa a digitação dos comandos do sistema, facilitando o controle do **software**. Sigla: GUI. **I. homem-máquina, Inform:** equipamento e programa projetados para tornar mais fácil e eficiente a comunicação dos usuários com a máquina. Sigla: MMI.



# Mas o que é uma Interface?

- Interface então é um dispositivo, físico ou não, que permite a **comunicação** entre **dois** ou **mais sistemas** distintos!
- Certo... mas o que é sistema então?

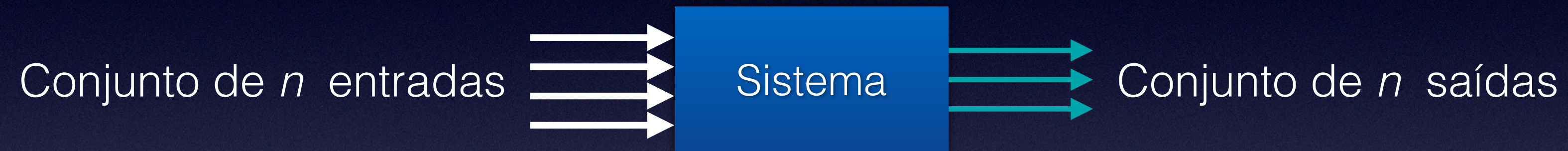


# E sistema? O que é?

- Um sistema é um conjunto de elementos interconectados, de modo a formar um todo organizado.
- Um sistema tem um conjunto de entradas e um conjunto de saídas
- Não limita-se apenas a informática (que tal um sistema respiratório?)
- Sistemas interagem com o meio através de suas entradas e saídas



# E sistema? O que é?



E por que as pessoas recorrem aos sistemas de informática?

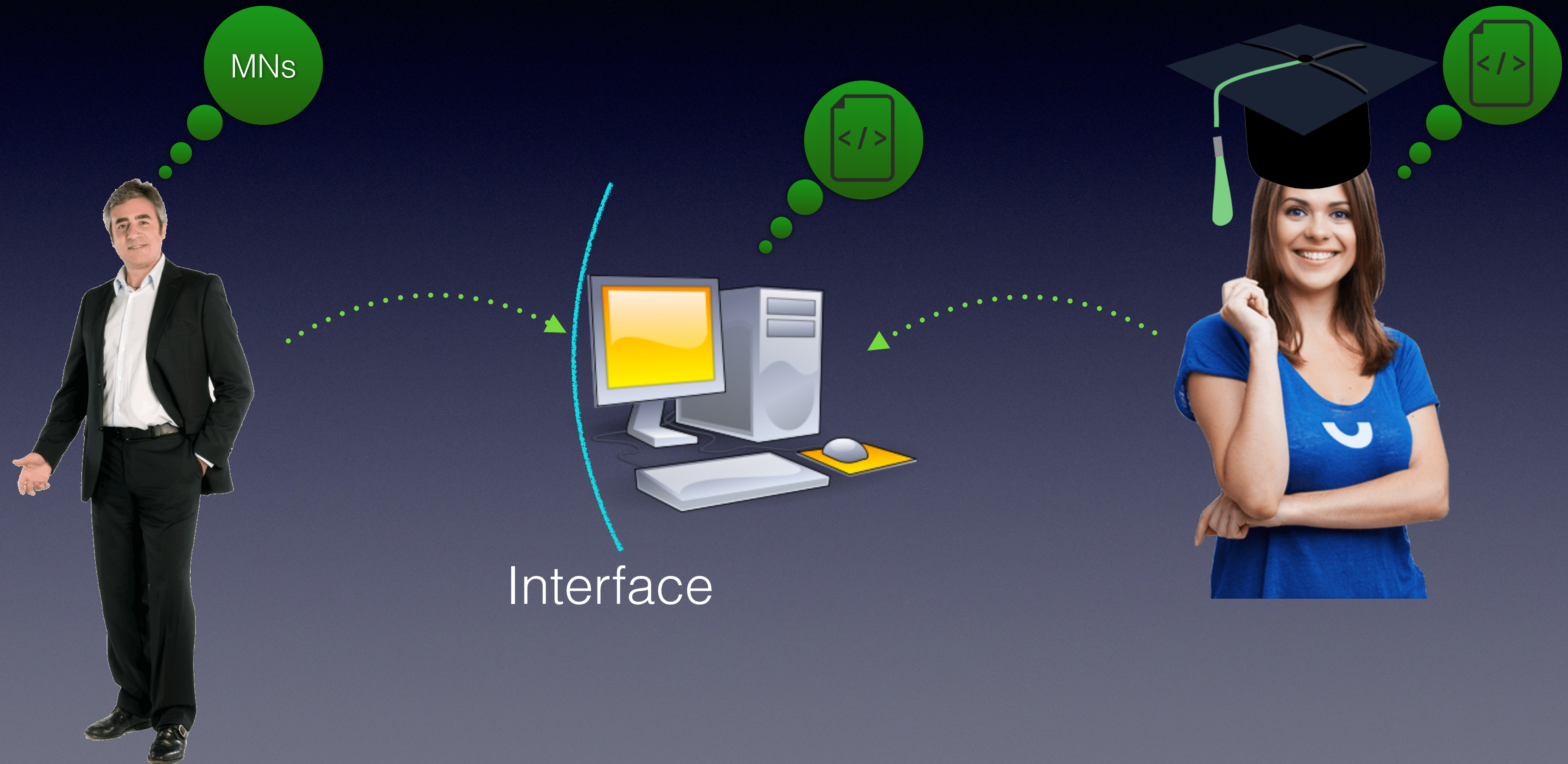


# Por que as pessoas recorrem aos sistemas de informática?





# E onde a interface entra nisso tudo?





A interface **deve**, portanto, **fazer parte** do processo de criação do sistema, como um todo!

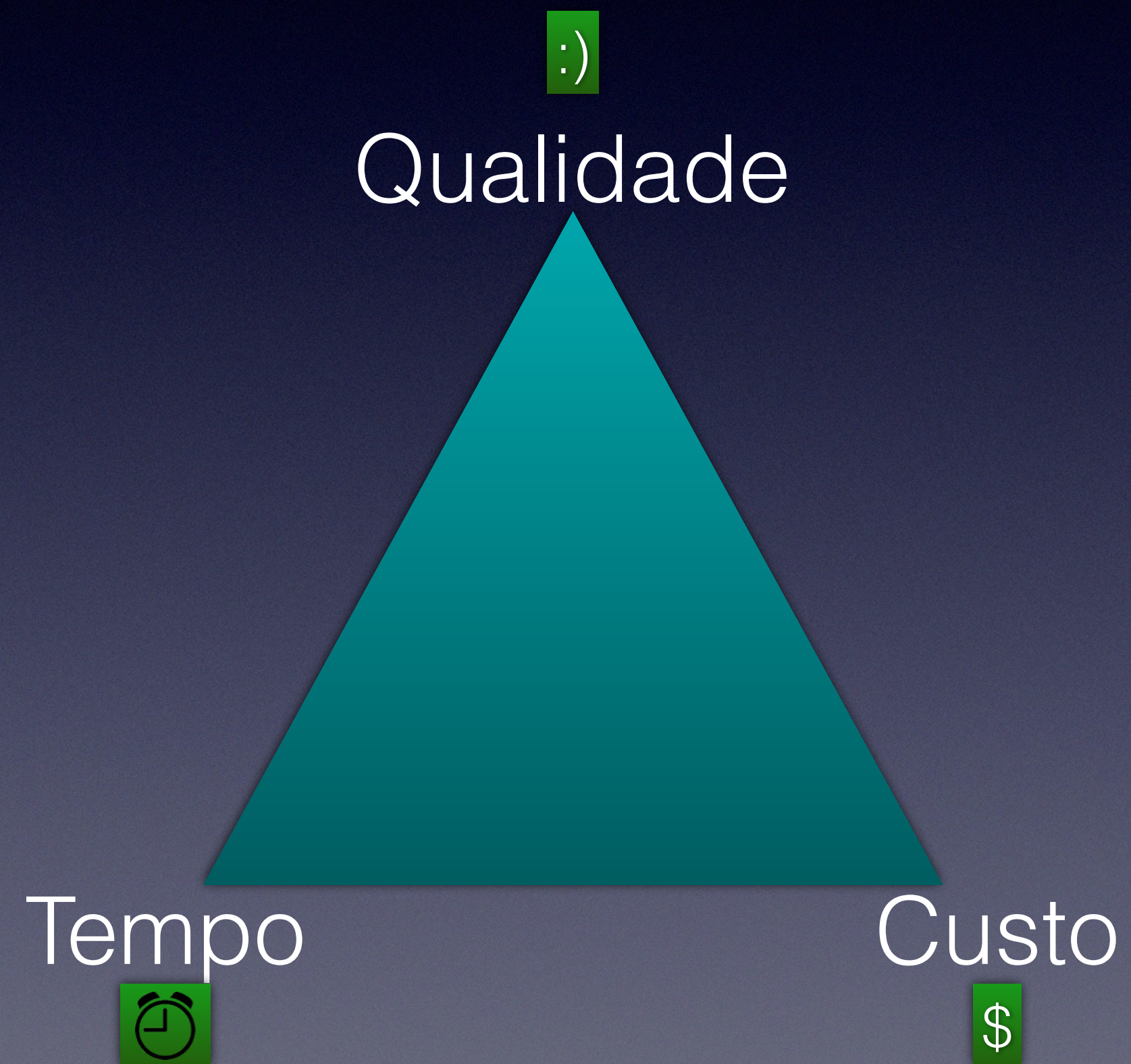


# Projeto de Sistemas





# Projeto de Sistemas





# Você conhece o *Chaos Report*?

## MODERN RESOLUTION FOR ALL PROJECTS

	2011	2012	2013	2014	2015
SUCCESSFUL	29%	27%	31%	28%	29%
CHALLENGED	49%	56%	50%	55%	52%
FAILED	22%	17%	19%	17%	19%



# Você conhece o *Chaos Report*?

CHAOS RESOLUTION BY PROJECT SIZE			
	SUCCESSFUL	CHALLENGED	FAILED
Grand	2%	7%	17%
Large	6%	17%	24%
Medium	9%	26%	31%
Moderate	21%	32%	17%
Small	62%	16%	11%
TOTAL	100%	100%	100%



# Alguns pontos importantes

- Interface nunca é boa o suficiente
- Empresas relançam produtos com interfaces diferentes. Por que?
  - Obsolescência!
- Veja, no YouTube, um vídeo intitulado “a história das coisas”.



