

Computador como meio de expressão: Novas falas na contemporaneidade

Clarisse Sieckenius de Souza

Departamento de Informática, PUC-Rio
clarisse@inf.puc-rio.br

Roteiro

- **Preliminares**
 - Semiótica e Engenharia Semiótica
- **Comunicação Humana Mediada por Computadores**
 - Variedades
- **Alfabetismo Digital e Alfabetização Computacional**
 - Distinções Úteis
- **Alfabetismo Funcional**
 - Letramento, Numeramento, “Digitalidade”

Engenharia Semiótica

Semiótica

signos, significação e comunicação.

Signo:

qualquer coisa que representa (“quer dizer”) algo para alguém

Sistemas de significação:

associações culturalmente convencionadas entre expressões e conteúdos.

Comunicação:

Forma de agir por intermédio de signos (que pertençam a sistemas de significação ou não, da forma prevista ou não).

La trahison des images - René Magritte

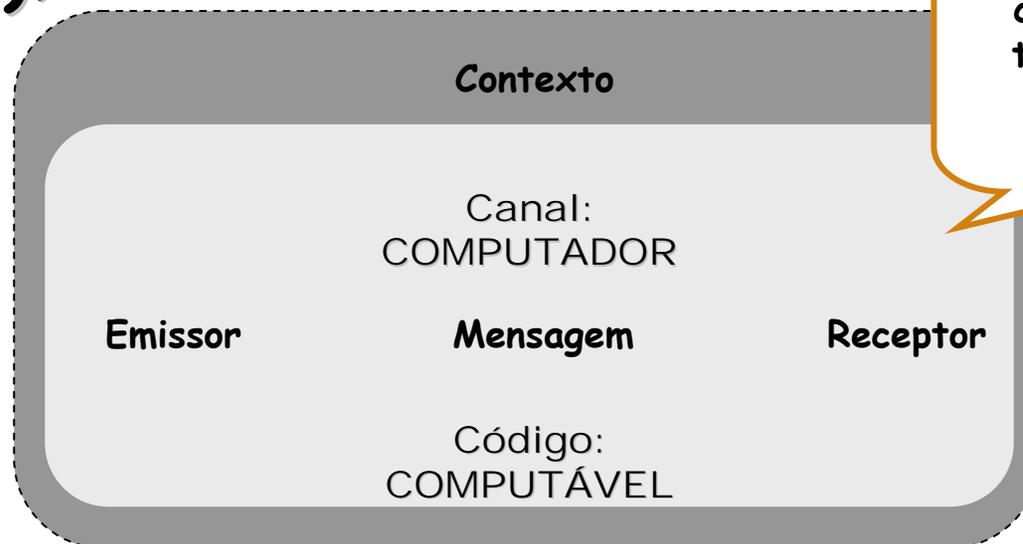


**“O famoso cachimbo...
Como me criticaram
por causa dele! Mas,
teria como enchê-lo de
tabaco? Não; é só
uma representação, não
é? Ou seja, se eu
tivesse escrito no meu
quadro 'Ceci est une
pipe', eu estaria
mentindo.”**

Torczyner, Harry. *Magritte:
Ideas and Images*. p. 71.

Engenharia Semiótica

Engenharia Semiótica é uma engenharia da **comunicação humana** que se realiza por meio de **computadores (canal)** e através de **signos computacionais (código)**.

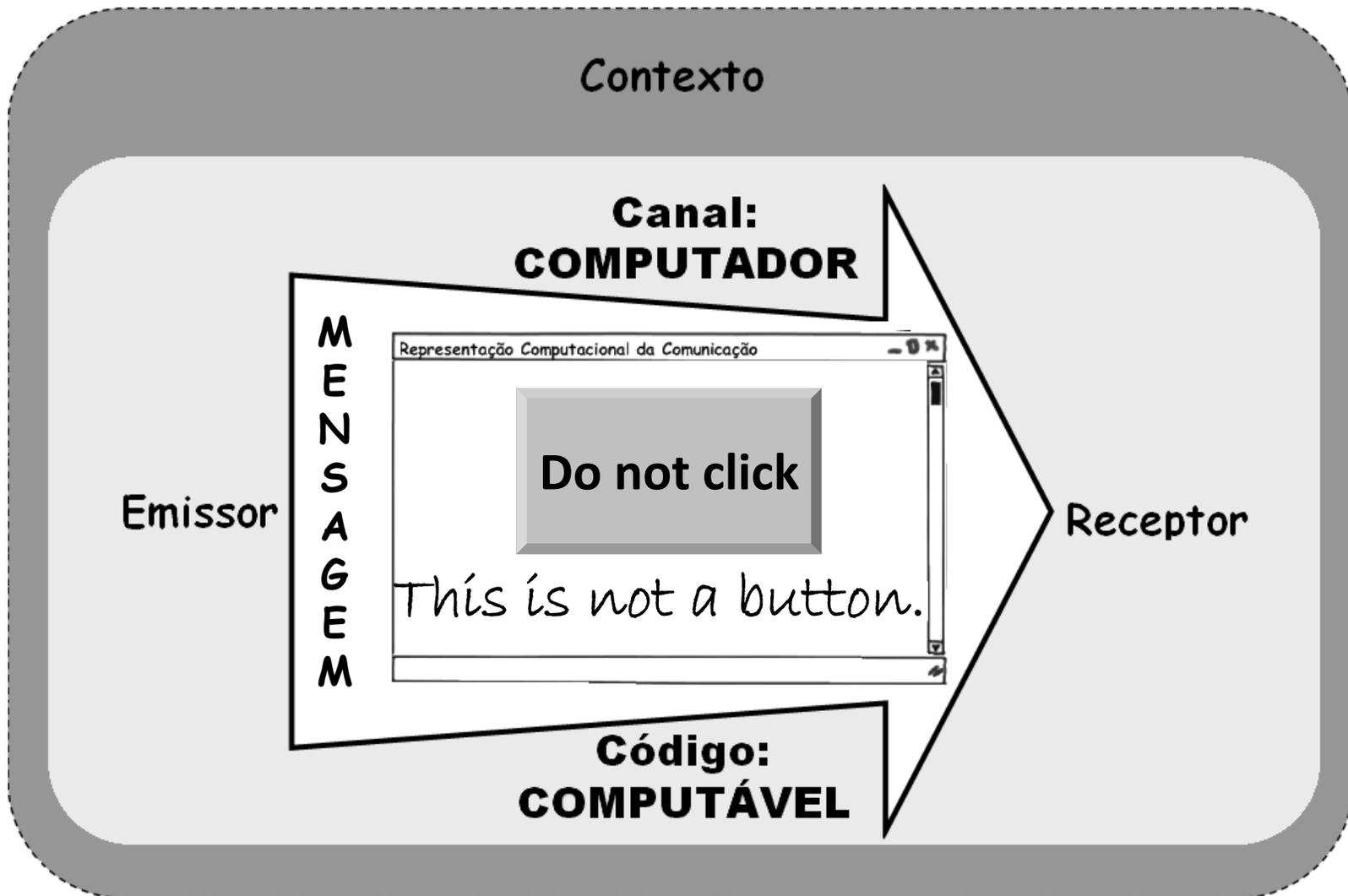


Canais e Códigos computacionais transformam a comunicação humana.

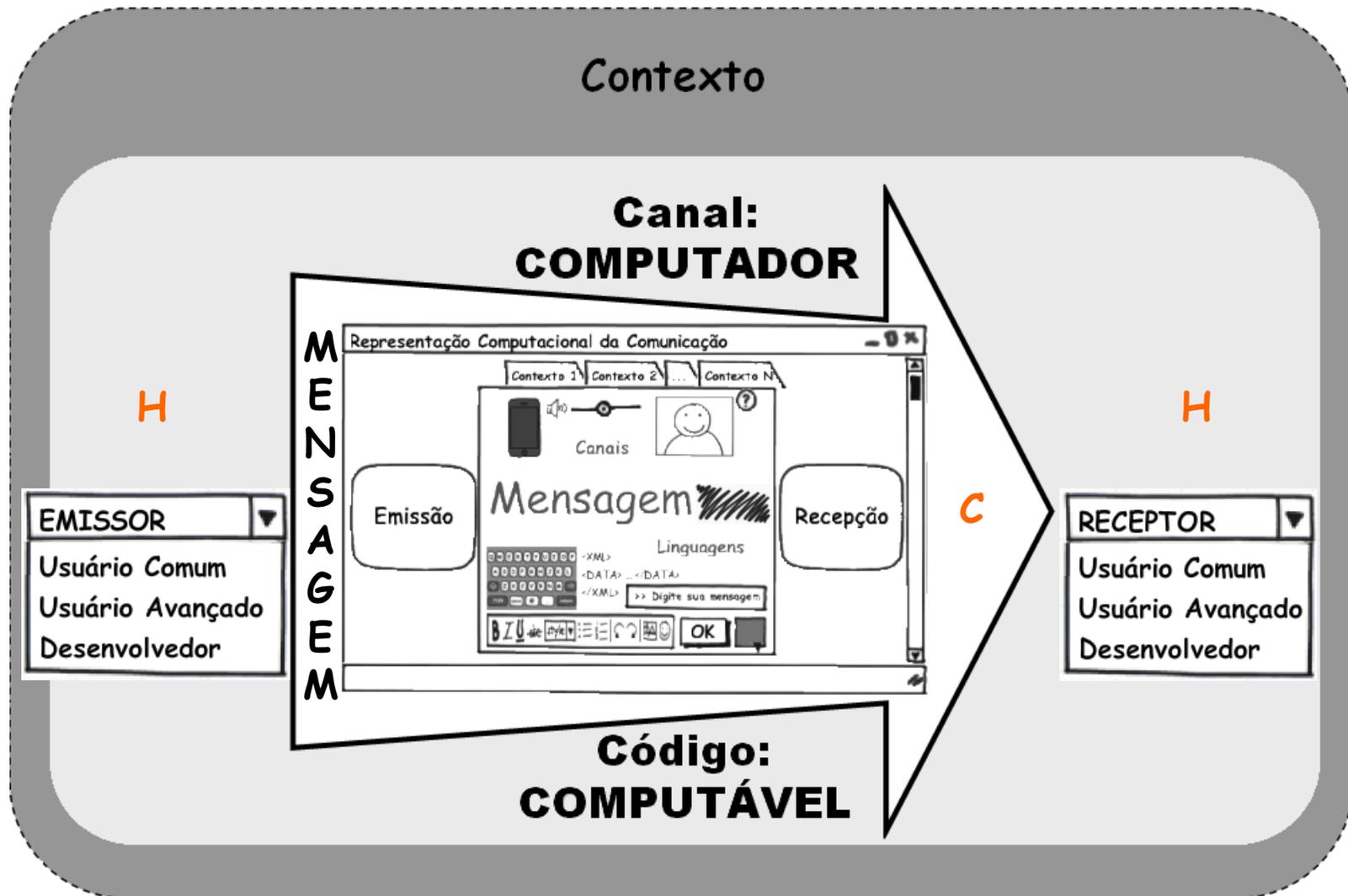
A “Engenharia Semiótica” originária do SERG é:

Uma teoria das representações computacionais (internas e externas) do processo de comunicação humana através de códigos e canais computacionais.

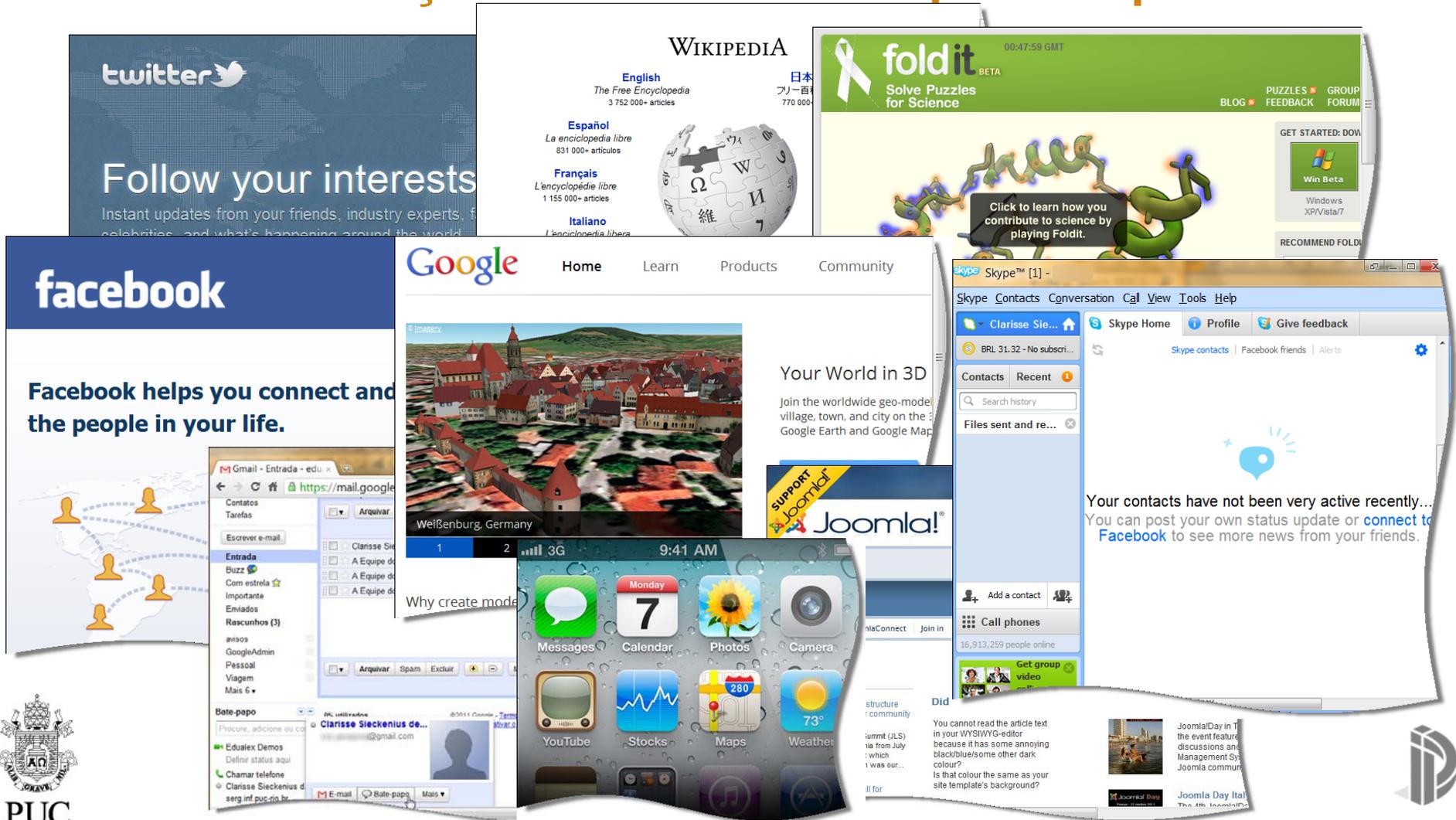
Metacomunicação



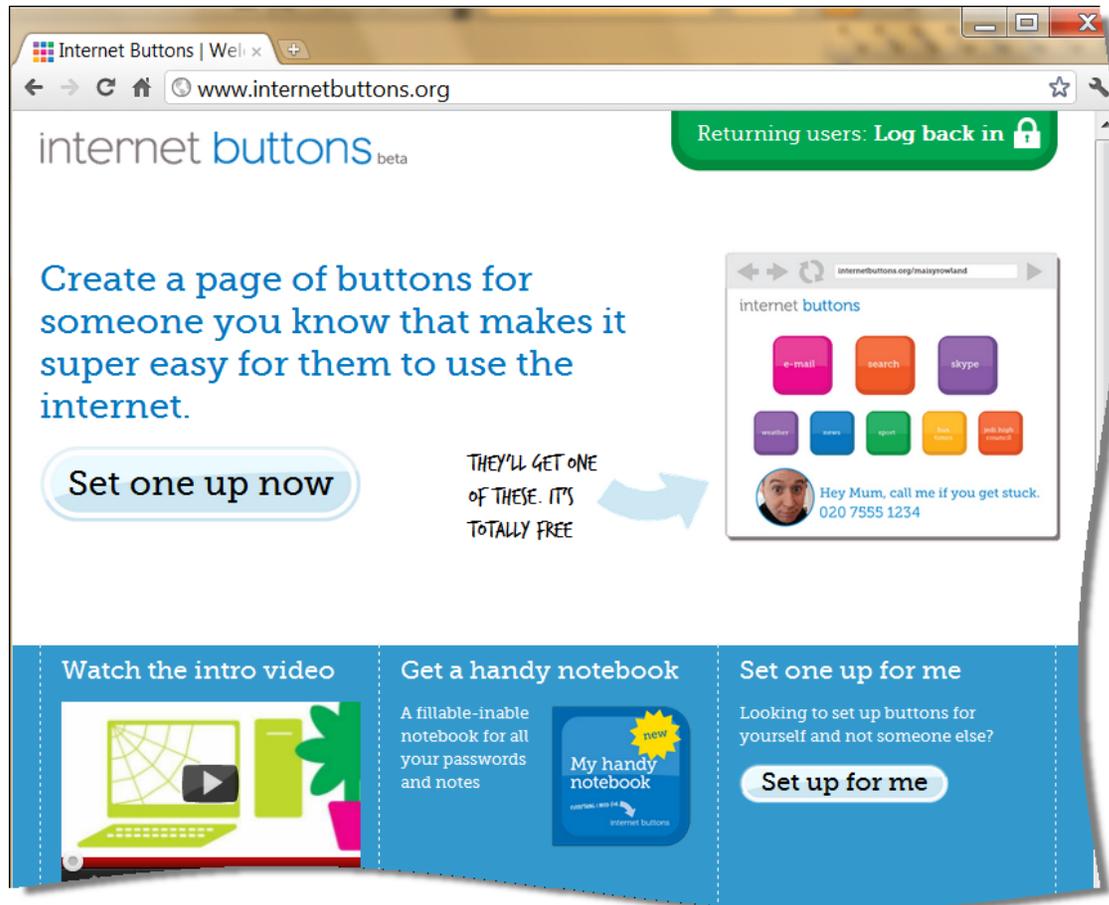
Metacomunicação



ChMC: Comunicação Humana Mediada por Computador



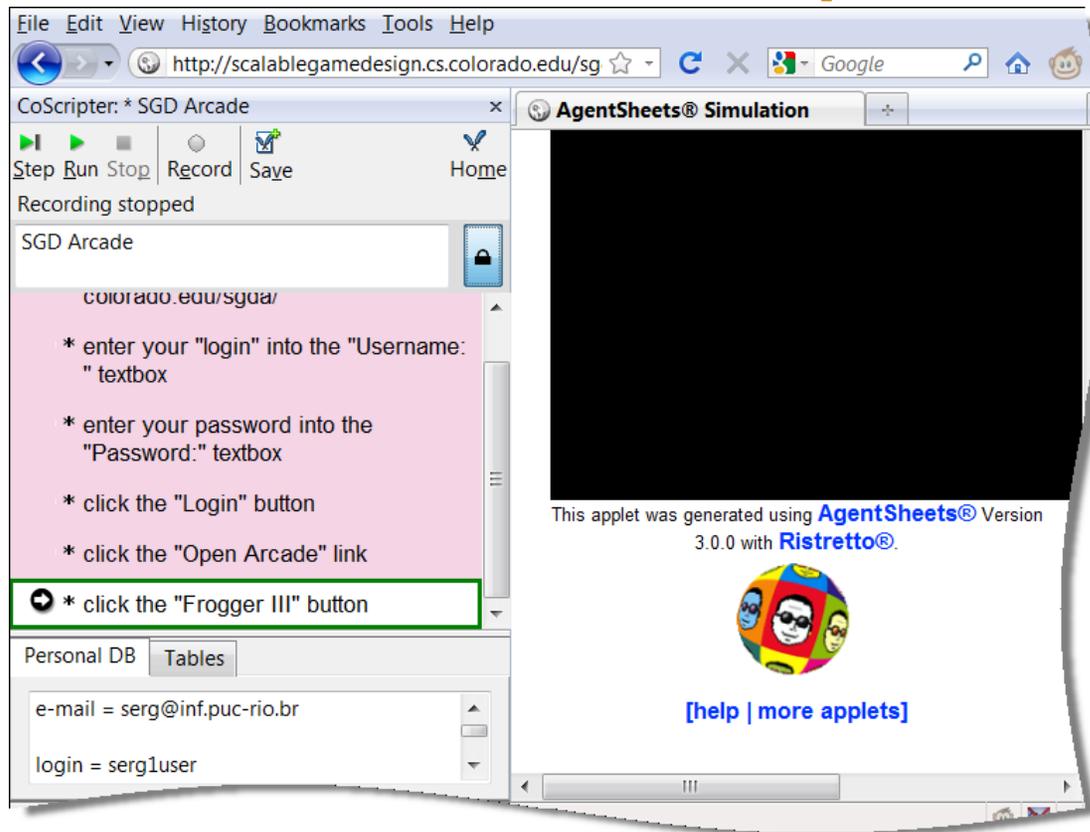
Novas falas na contemporaneidade



Internet Buttons

Ajudando a Inclusão Digital por meio de micro-interfaces criadas para familiares ou amigos com dificuldades para navegar na Web.

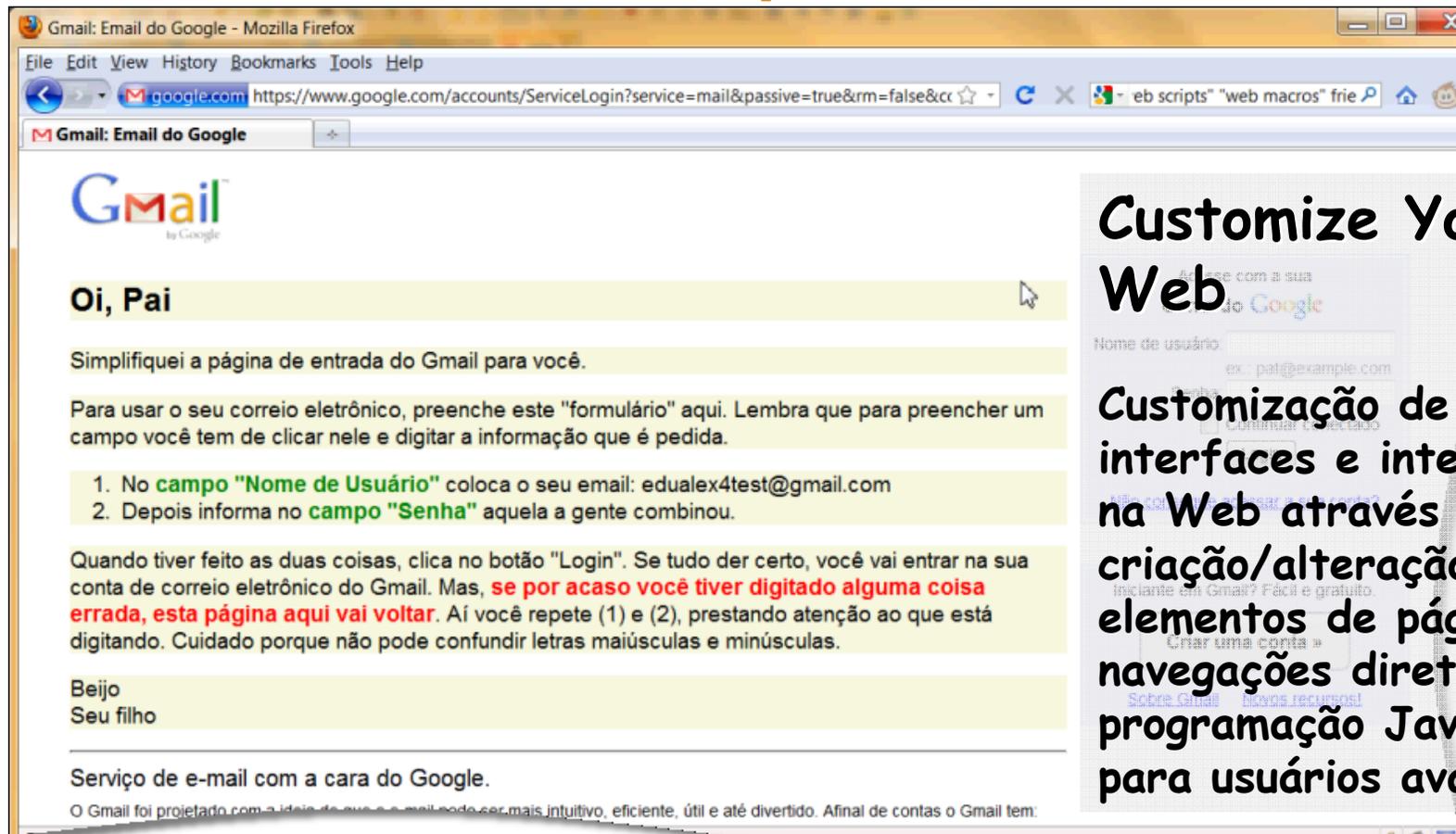
Novas falas na contemporaneidade



CoScripter (IBM)

Compatilhando conhecimento do tipo "how to" por meio de WEB MACROS (gravação e playback de sequências de ações repetitivas). As MACROS podem ser facilmente preparadas para utilizarem variáveis ou interações diretas em pontos de entrada de dados.

Novas falas na contemporaneidade



Falar com/para os outros através de programas de computador

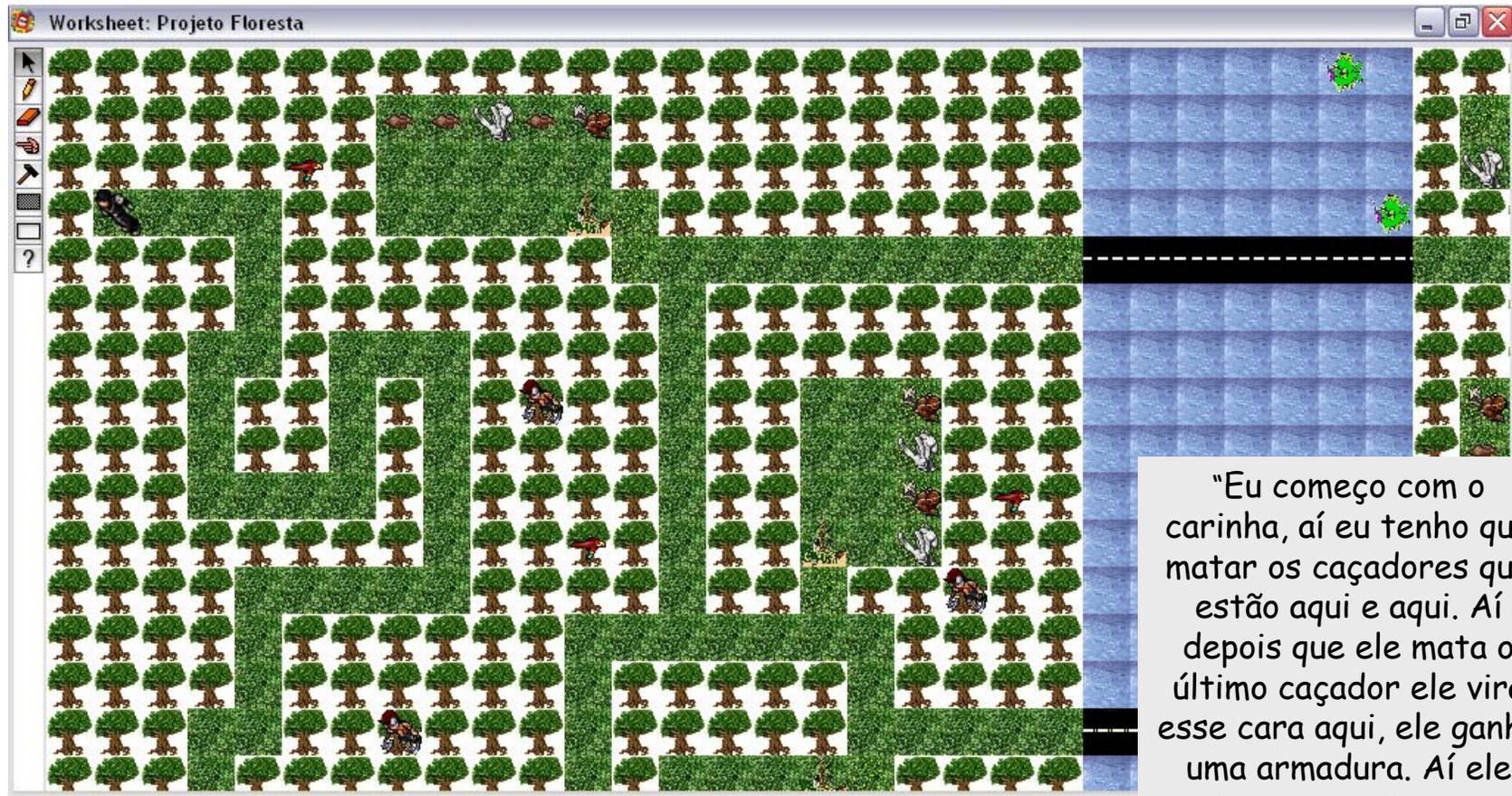
Um novo tipo de
alfabetização necessária

Alfabetismo “digital”?

Exemplos de Pesquisas sobre ChMC no SERG

- Projeto “Clique para a Computação”
Scalable Games Design Brasil
 - Parceria:
SERG, ADDLabs, AgentSheets, L3D (Colorado U. Boulder)
Colégio Universitário Geraldo Reis (UFF)
- Projeto “Web Navigation Helper”
WNH – Navegação Intermediada na Web
 - Parceria:
SERG, IBM Research Almaden

Narrativas em Português x Narrativas em Visual AgentTalk



"Eu começo com o carinho, aí eu tenho que matar os caçadores que estão aqui e aqui. Aí depois que ele mata o último caçador ele vira esse cara aqui, ele ganha uma armadura. Aí ele tem que matar os lenhadores que ficam aqui, aqui, aqui, aqui e aqui."

Acessibilidade Cultural: Navegação Intermediada com o WNH



WNH

Agente para Usuário que opera sobre scripts do CoScripter. Cria diálogos próprios para comunicar-se com o usuário entre um passo e outro de um script.

O WNH "intercepta e transforma (parafraseia, explica, desdobra, melhora)" a interação.

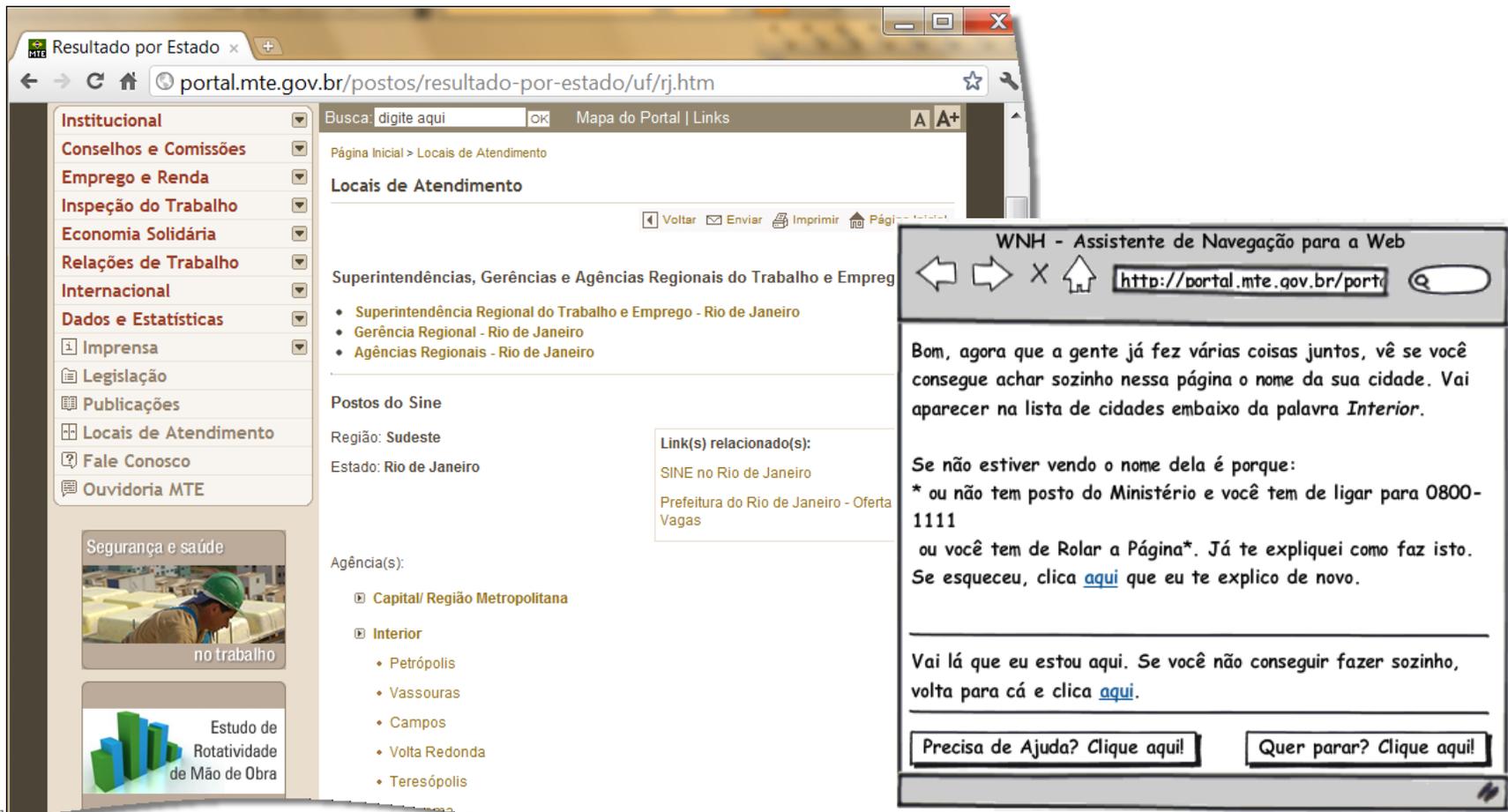
Extensões do WNH: Ferramenta no Combate ao Analfabetismo Funcional



The image shows a screenshot of the Brazilian Ministry of Labor and Employment (MTE) website, portal.mte.gov.br/portal-mte/. The website features a navigation menu on the left with categories like 'Institucional', 'Emprego e Renda', and 'Dados e Estatísticas'. The main content area displays a 'Notícia em Destaque' about the implementation of the 'Portal Mais Emprego' across Brazil. A search bar is visible at the top of the content area.

Overlaid on the right side of the screenshot is a window titled 'WNH - Assistente de Navegação para a Web'. The window's address bar shows the URL <http://portal.mte.gov.br/portal-mte/>. The main text in the window reads: 'Oi. A gente vai navegar nessa página do Ministério do Trabalho para você pedir a segunda via da sua Carteira de Trabalho. Usa as teclas do teclado e escreve seu nome. Ele deve aparecer nessa área branca aqui embaixo. Se não aparecer, clica [aqui](#) que eu te explico.' Below the text is a large empty text input field. At the bottom of the window, there are two buttons: 'Precisa de Ajuda? Clique aqui!' and 'Quer parar? Clique aqui!'.

Extensões do WNH: Ferramenta no Combate ao Analfabetismo Funcional



The image shows a screenshot of a web browser displaying the MTE (Ministério do Trabalho e Emprego) portal. The browser address bar shows the URL `portal.mte.gov.br/postos/resultado-por-estado/uf/rj.htm`. The page content includes a search bar, a navigation menu on the left, and a list of agencies under the heading "Locais de Atendimento".

Overlaid on the right side of the browser window is a window titled "WNH - Assistente de Navegação para a Web". The window contains the following text:

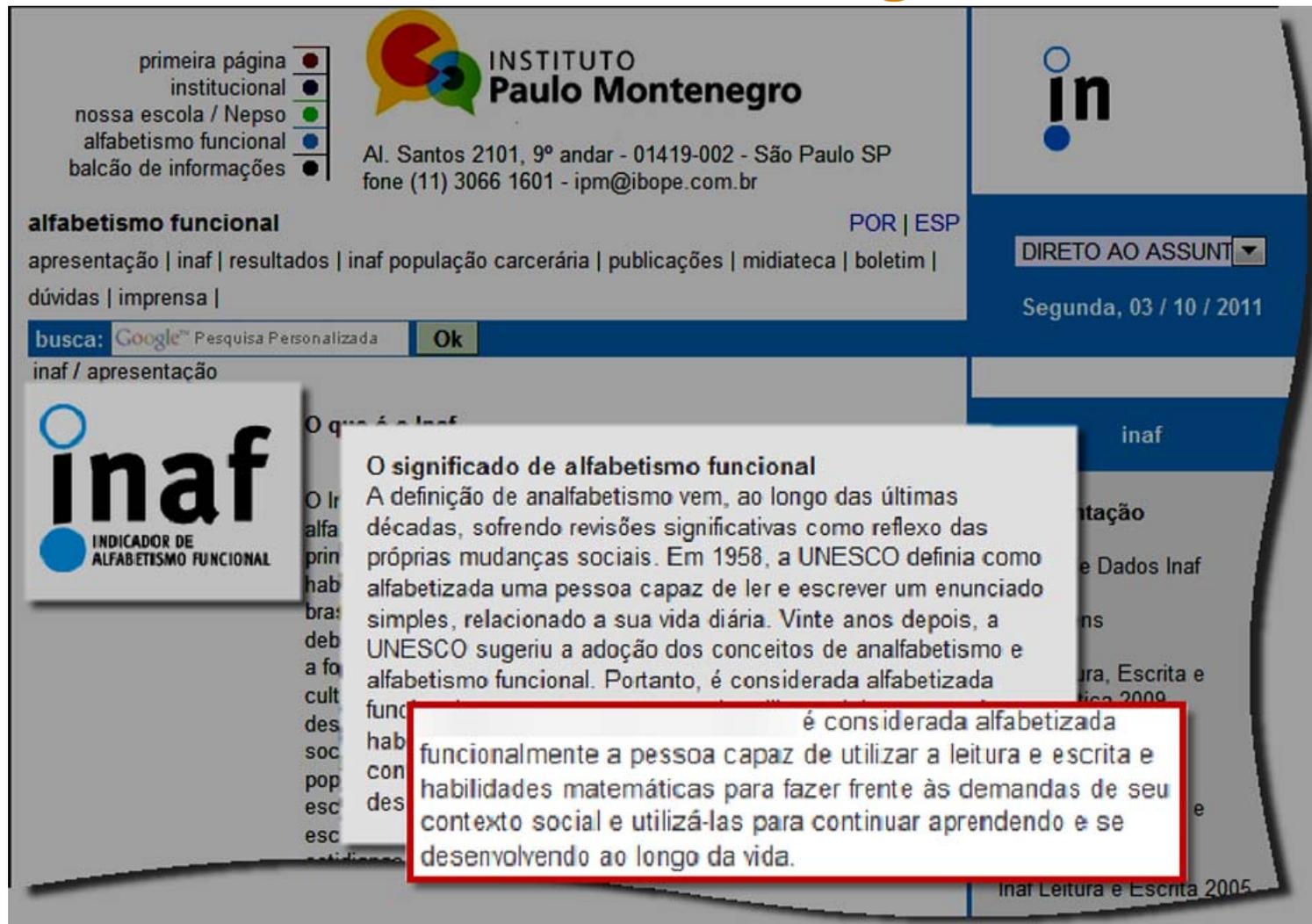
Bom, agora que a gente já fez várias coisas juntos, vê se você consegue achar sozinho nessa página o nome da sua cidade. Vai aparecer na lista de cidades embaixo da palavra *Interior*.

Se não estiver vendo o nome dela é porque:
* ou não tem posto do Ministério e você tem de ligar para 0800-1111
ou você tem de Rolar a Página*. Já te expliquei como faz isto. Se esqueceu, clica [aqui](#) que eu te explico de novo.

Vai lá que eu estou aqui. Se você não conseguir fazer sozinho, volta para cá e clica [aqui](#).

At the bottom of the WNH window, there are two buttons: "Precisa de Ajuda? Clique aqui!" and "Quer parar? Clique aqui!".

Letramento, Numeramento, “Digitalidade”



primeira página institucional
nossa escola / Nepso
alfabetismo funcional
balcão de informações

 INSTITUTO Paulo Montenegro

Al. Santos 2101, 9º andar - 01419-002 - São Paulo SP
fone (11) 3066 1601 - ipm@ibopec.com.br

alfabetismo funcional POR | ESP

apresentação | inaf | resultados | inaf população carcerária | publicações | midiateca | boletim | dúvidas | imprensa |

busca: Google™ Pesquisa Personalizada

inaf / apresentação

 **inaf**
INDICADOR DE ALFABETISMO FUNCIONAL

O significado de alfabetismo funcional

A definição de analfabetismo vem, ao longo das últimas décadas, sofrendo revisões significativas como reflexo das próprias mudanças sociais. Em 1958, a UNESCO definia como alfabetizada uma pessoa capaz de ler e escrever um enunciado simples, relacionado a sua vida diária. Vinte anos depois, a UNESCO sugeriu a adoção dos conceitos de analfabetismo e alfabetismo funcional. Portanto, é considerada alfabetizada funcionalmente a pessoa capaz de utilizar a leitura e escrita e habilidades matemáticas para fazer frente às demandas de seu contexto social e utilizá-las para continuar aprendendo e se desenvolvendo ao longo da vida.

inaf

inaf

tação

e Dados Inaf

ns

ura, Escrita e

ico 2009

Inaf Leitura e Escrita 2005

Maior participação é para todos

Qual o "significado" do disto?

Comunicar CIÊNCIA como QUEBRA-CABEÇA.

O GLOBO CIÊNCIA

BUSCAR Edição digital

CAPA PLANTÃO MEU GLOBO BLOGS COLUNISTAS EU-REPÓRTER OPINIÃO MULTIMÍDIA GUIAS E SERVIÇOS O GLOBO SHOP

PAÍS RIO CIDADES ECONOMIA MUNDO CIÊNCIA ESPORTES CULTURA RIOSHOW EDUCAÇÃO SAÚDE TECNOLOGIA VIA

Publicada em 20/09/2011 às 00h08m [Cadastre-se](#) | [Login](#) 

O 'game' da medicina

Cesar Baima ([cesar.baima@globo.com.br](mailto:cesar.baima@ globo.com.br))

★★★★★ DÊ SEU VOTO | ★★★★★ MÉDIA: 4,9 77 4

Sentados em seus computadores, dois grupos de jogadores conseguiram resolver em apenas três semanas um mistério que desafiava os cientistas há mais de dez anos. Lançado em 2010, o jogo online "Foldit" (<http://fold.it/>), de criação de estruturas em 3D, permite que

Em um caso, o mistério envolvia um tipo de enzima que tem um papel fundamental na proliferação do vírus da Aids. As pesquisas de remédios para bloqueá-la, porém, enfrentavam dificuldades pelo fato de não se saber qual seria sua real aparência.

Quando os computadores automatizados falharam

foldit BETA 00:47:59 GMT

Solve Puzzles for Science

BLOG PUZZLES FEEDBACK GROUP FORUM

GET STARTED: DOWNLOAD Windows XP/Vista/7

RECOMMEND FOLDIT

USER LOGIN

Click to learn how you contribute to science by playing Foldit.

What's New

Small Update

We've posted a small update today that should improve some of the introductory levels!

132,031 people like **O Globo**.

Espaço
Nasa pretende investir mais US\$ 1,6 bilhão em opção privada para lançar seus astronautas

Corrida espacial
Lançamento de laboratório deixa China mais perto de sua estação espacial própria



Novos tipos de sistemas colaborativos?

A Engenharia Semiótica nos tem ajudado a explorar as consequências de ver COMPUTADORES COMO MEIO DE EXPRESSÃO e COMPUTAÇÃO COMO LINGUAGEM-AÇÃO.

Estamos examinando esta LINGUAGEM (i.e. a COMPUTAÇÃO, e não somente/exatamente os COMPUTADORES) como elo de aproximação entre as pessoas;

estudamos a expressão da SUBJETIVIDADE na/da COMPUTAÇÃO, buscando entender o papel das Tecnologias da Informação no "Letramento Computacional".

Uma teoria “reflexiva”: Computação em 1a pessoa

- Interfaces são o **REPRESENTANTE DO DESIGNER** em tempo de interação, o **emissor** e o **receptor** de todas e somente as **conversas** que o designer projetou para **comunicar a sua visão de design** aos usuários.



Tempo de design
e desenvolvimento



Tempo de
interação



Muito obrigada.

**Créditos das
Pesquisas do SERG**

Carla Leitão
Chantal Intrator
Ingrid Monteiro
José Antonio Motta
Juliana Ferreira
Luciana Salgado
Marcelle Mota

**Créditos a
Parceiros do SERG**

ADDLabs
Cleyton Slaviero
Cristina Garcia
Higor Pinto
AgentSheets / Colorado U.
Alex Repenning
IBM Research Almaden
Allen Cypher

