ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO





INTRODUÇÃO AOS PRINCÍPIOS DE IHC



Andreza Galvão Almeida Igor Terriaga Santos Maria Augusta Silveira Netto Nunes Henrique Nou Schneider Cristina Paludo Santos José Humberto dos Santos Júnior **REITOR**

Prof. Dr.Angelo Roberto Antoniolli

VICE-REITOR

Prof. Dra. Iara Campelo

CAPA, ILUSTRAÇÕES E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA José Humberto dos Santos Júnior

REVISÃO GERAL Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Os personagens e as situações desta obra são reais apenas no universo da ficção; não se referem a pessoas e fatos concretos, e não emitem opinião sobre eles.

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Introdução aos princípios de IHC (recurso eletrônico) / Andreza Galvão Almeida ... (et al.). – Porto Alegre : SBC, 2019. 24 p. : il. – (Almanaque para popularização de ciência da computação. Série 9, Interação humano-computador ; v. 3)

161 i

ISBN 978-85-7669-470-0

1.Computação. 2. Interação homem-máquina. 3. Interfaces (Computadores). I. Almeida, Andreza Galvão. II. Série. III. Universidade Federal de Sergipe.

CDU 004.8 (059)





ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Série 9: Interação Humano-Computador

VOLUME 3:

INTRODUÇÃO AOS PRINCÍPIOS DE IHC

Sociedade Brasileira de Computação – SBC Porto Alegre - RS

Autores

Andreza Galvão Almeida Igor Terriaga Santos Maria Augusta Silveira Netto Nunes Henrique Nou Schneider Cristina Paludo Santos José Humberto dos Santos Júnior

Realização:

Universidade Federal de Sergipe São Cristóvão – Sergipe - 2019

Apresentação

Essa cartilha foi desenvolvida durante o projeto de Bolsa de Produtividade CNPq-DTII n°306576/2016-3, coordenado pela profa. Maria Augusta S. N. Nunes, em desenvolvimento no Departamento de Computação (DCOMP)/Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PROCC) – UFS. É também vinculado a projetos de extensão, Iniciação Científica e Tecnológica para popularização de Ciência da Computação em Sergipe apoiado pela PROEX, COPES e CINTTEC/UFS. O público alvo das cartilhas são jovens. O objetivo é fomentar ao público sergipano e nacional o interesse pela área de Ciência da Computação.

Essa cartilha, trata dos princípios da Interface Humano Computador, apresentando de forma didática e descontraída os principais conceitos que são pilares para o bom entendimento a respeito do tema.

(os Autores)



















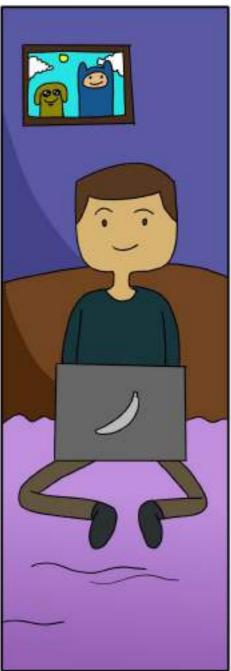


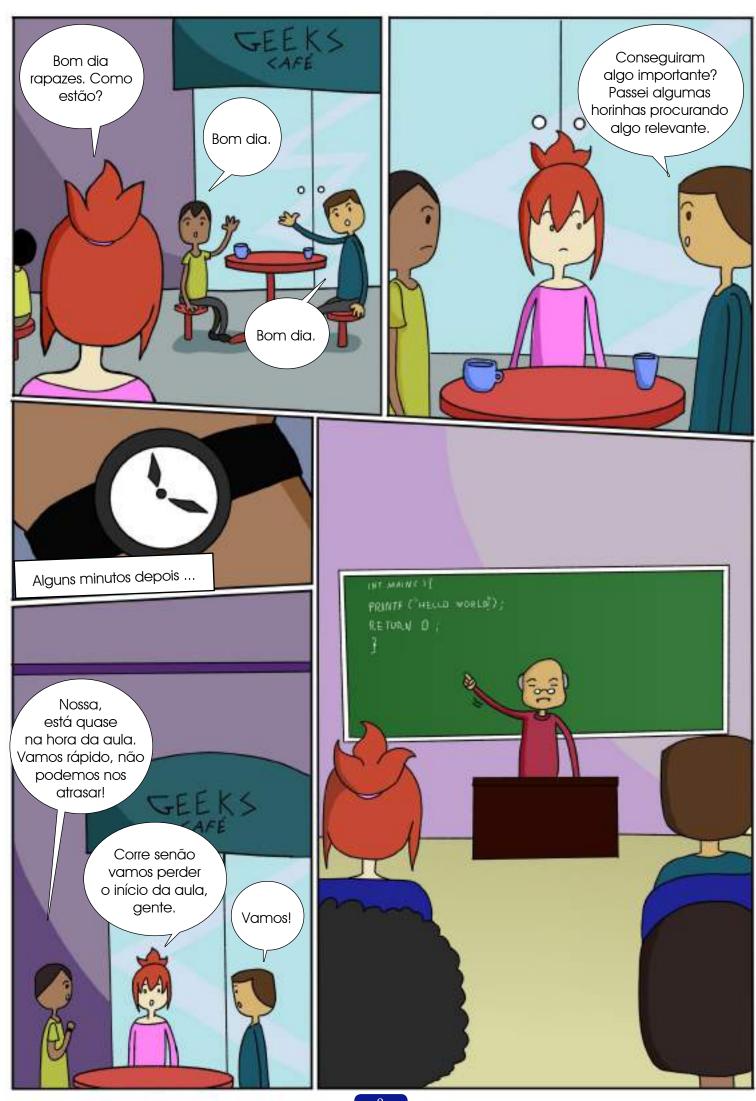








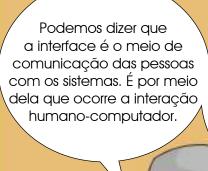




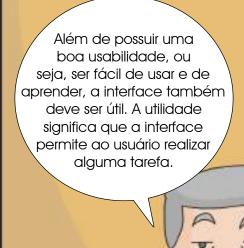








Por isso ela deve ser fácil de usar e de aprender para que promova uma boa interação. Estas características estão associadas ao conceito de Usabilidade.



Por exemplo o mapa, ele é útil para encontrar um caminho de um lugar para o outro, mas lembre que você precisa acompanhá-lo durante todo o seu caminho, senão você se perde antes de chegar ao

as pessoas escreviam manualmente as rotas antes de começar a dirigir para um local onde nunca











Então, é
preciso entender
primeiro a tarefa
para depois criar a
interface?



A tarefa é sim importante
Duda, mas precisamos
conhecer o usuário, saber
quais são suas necessidades,
expectativas e suas habilidades no
manuseio de interfaces. De nada
adianta projetarmos uma interface
que contemple todas as tarefas, se
não atendermos as expectativas
de interação dos usuários.

É o que chamamos de projeto centrado no usuário.



Conhecendo
o usuário podemos
projetar uma interface
com uma boa usabilidade
e, compreendendo a
tarefa projetamos uma
interface útil.







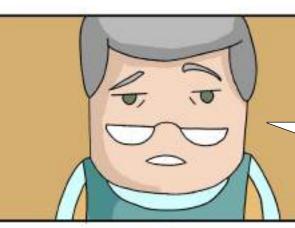
Primeiro:
Existem várias
maneiras para
"conhecer o usuário".
Vocês podem observar
como o usuário desenvolve
suas tarefas no ambiente
real, podem conversar
com ele, realizar
entrevistas, etc.



Estas técnicas
irão permitir que
vocês obtenham um
perfil do usuário, entendam
quais são as expectativas
em relação à interface e
compreendam os passos
que ele segue para
realizar suas tarefas.







Meninos, temos
muito ainda o que falar
sobre interfaces, mas agora
preciso ir. Estou no meu horário,
tenho outra aula a ministrar.
Há diversos conceitos sobre
IHC a serem vistos. Se vocês
quiserem, amanhã posso
continuar.

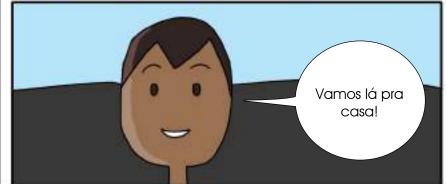




































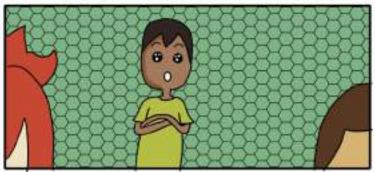






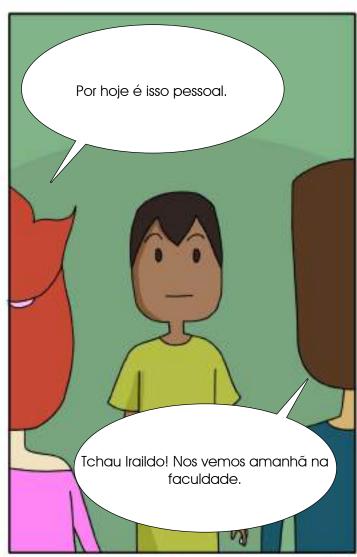
















COMPLETE AS FRASES

Nossa grande preocupação é a _	É onde obtemos coi-
sas como aplicativos de navega	ção. Observe como temos que
nos concentrar em entender a _	quando estamos exe-
cutando o projeto. Foi através da	tarefa de navegação em si que
percebemos que poderia ser poss	sível descarregar muito da carga
cognitiva da navegação na interfo	ace. Ao olhar a huma-
no, é importante que	nós entendamos o papel que o
ser humano assume. São três pos	ssíveis papéis que o ser humano
pode assumir,,,	e Quem está sendo
testado é o software ou os	_? Deveríamos poder empregar
a ferramenta na tarefa, e não cor	no é hoje, onde temos que ade-
quar a à ferramenta.	

ORDENE AS LETRAS A FIM DE FORMAR AS PALAVRAS

E D O O O D S P A R C C U R E I R S	
EFRRATAMEN	
	
SUARIOU	
ROPBLAMECOSIT	
VAPEPESRTCI	

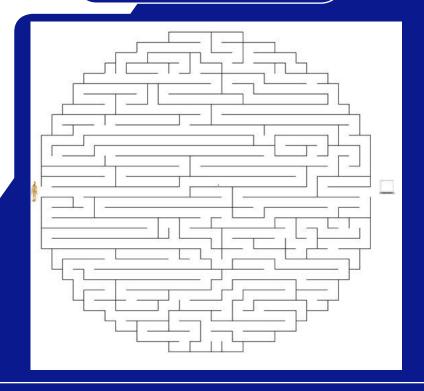
CAÇA-PALAVRAS

ACHE NO CAÇA-PALAVRAS, AS 6 PALAVRAS ESCRITAS EM NEGRITO DO TEXTO ABAIXO SOBRE IHC:

O mapa é útil para encontrar o caminho de um lugar para outro, mas não é a coisa mais útil do mundo. Uma boa escolha é a navegação por GPS. A interface de um sistema compreende toda a porção do SISTEMA com o qual o usuário consegue manter contato físico. O sistema deve participar da INTERACAO assumindo um papel próximo à de um ser humano. O USUARIO é um PARTICIPANTE, podendo ter a visão de PREDITOR.

> R F D R B Y S T R W N U G N H M X B F F E J A W C J P U S U I Q T P A T S L W H Q W O P T Y K R P G X Z C S Q M X N B G U T V N V H N N Z M T T G L O H Y U T A H O P N W A A E J K B E X D P V R T K X R E N P R P Z F U V J Z V M Q C V C Y W N I R I W G C I E Q K T P K N J C Q L U O F F J N P O K G C F J D S M J V Y H Q M Q B Y P T Q P U D U K I N M E D I B D Q T P P X P J Y F P F X Z O D T C B X P N P T W A YHNLHXVGVORJPNPBESIOB X O J Y J I U P A A C T I G D P C G O I B B J V T S O P E B X C W C X C Y Z H F C X M T B S P G I U Q Q K I W M J A D R W N UOZRWZGJJUBPDLMGMRYO POHGDJTMVKNRWYJZRKPQW $M \hspace{0.1cm} H \hspace{0.1cm} H \hspace{0.1cm} E \hspace{0.1cm} I \hspace{0.1cm} G \hspace{0.1cm} L \hspace{0.1cm} C \hspace{0.1cm} T \hspace{0.1cm} T \hspace{0.1cm} R \hspace{0.1cm} J \hspace{0.1cm} L \hspace{0.1cm} L \hspace{0.1cm} N \hspace{0.1cm} J \hspace{0.1cm} A \hspace{0.1cm} A \hspace{0.1cm} B \hspace{0.1cm} X \hspace{0.1cm} A$ P Q Y J Q C C I U V N S X S H Z J Y F U P K X Q R G F C K Z L J Z G W X E S W X J U W L K L D L O R N F U R T E D M R S K K Z P E $Z \ X \ P \ R \ P \ F \ O \ K \ Y \ X \ M \ U \ I \ M \ X \ H \ Y \ P \ Y \ F \ G$ P H H Y H A E J Y F A T I S Y B O U R H S D Q EGZYSVDEHOMLQGJDRYFHKLA FALVGURUMENINTERACAOHCBVV N W Q E H L M Y I O P K O B R S P T Q Y R G Y Z E G T D V Z W K S U I N D I R W Y M M A D A R B L H

LABIRINTO



Você pode encontrar a resposta para estes passatempos no site: http://almanaquesdacomputacao.com.br/

BIBLIOGRAFIA

Human computer interaction course - UDACITY https://classroom.udacity.com/courses/ud400

Mais cartilhas em: http://almanaguesdacomputacao.com.br/

SOBRE OS AUTORES:

Andreza Galvão Almeida

Estudante de Sistemas de informação na Universidade Federal de Sergipe. Possui curso técnico em suporte a hardware e redes de computadores, pelo Senai. Possui experiência profissional na área de suporte e infraestrutura, atuante na Controladoria Geral do Estado de Sergipe e na Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Aracaju.

Cristina Paludo Santos

Professora do Departamento de Engenharias e Ciência da Computação da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões, no campus de Santo Ângelo. Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2000). Líder do Grupo de Pesquisa em Integração de Tecnologias para Desenvolvimento de Sistemas Computacionais - InTeC/URI/CNPq, desenvolvendo pesquisas nas áreas de Interação Humano-Computador, em especial em pesquisas que envolvem interação tangível; Informática na Educação e Tecnologias Assistivas. Foi bolsista Produtividade em Extensão EXP-C/CNPq (2011). Coordena o Projeto Meninas Digitais Tchê Missões, projeto parceiro do Programa Meninas Digitais da SBC.

Lattes: http://lattes.cnpq.br/6055243052118565

Henrique Nou Schneider

Professor do Departamento de Computação e do Programa de Pós-Graduação em Educação na Universidade Federal de Sergipe e da Coordenadoria de Informática do Instituto Federal de Sergipe. Doutor em Engenharia de Produção e Sistemas pela Universidade Federal de Santa Catarina (2002), mestre em Computação pela Unicamp (1989) e bacharel em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Sergipe (1985). Líder do Grupo de Estudos e Pesquisa em Informática na Educação – GEPIED/UFS/CNPq, desenvolvendo pesquisas nas áreas de conhecimento: interação humano-computador, informática educativa e filosofia e sociologia da internet.

Lattes: http://lattes.cnpq.br/0598828216648683

Igor Terriaga Santos

Estudante de Sistemas de Informação na Universidade Federal de Sergipe – Campus Itabaiana.

Possui curso técnico em manutenção e suporte em informática pelo Instituto Federal de Sergipe (IFS).

Lattes: http://lattes.cnpq.br/9666093993086963

José Humberto dos Santos Júnior

Bolsista CNPq - Iniciação Tecnológica

Estudante de Ciência da Computação da Universidade Federal de Sergipe – UFS.

Lattes: http://lattes.cnpg.br/9144803555676838

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 2 - CA 96 - Programa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial

Professor Associado I do Departamento de Computação da Universidade Federal de Sergipe. Membro do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PROCC) na UFS. Pós-doutora pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) (2016). Doutora em "Informatique pela Université de Montpellier II - LIRMM em Montpellier, França (2008). Realizou estágio doutoral (doc-sanduiche) no INESC-ID- IST Lisboa- Portugal (ago 2007-fev 2008). Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1998). Graduada em Ciência da Computação pela Universidade de Passo Fundo-RS (1995). Possui experiência acadêmico- tecnológica na área de Ciência da Computação e Inovação Tecnológica-Propriedade Intelectual. É bolsista produtividade DT-CNPq. Atualmente, suas pesquisas estão voltadas, principalmente na área de inovação Tecnológica usando Computação Afetiva na tomada de decisão Computacional. Atua também em Propriedade Intelectual para Computação. Criou o projeto "Almanaques para Popularização de Ciência da Computação" chancelado pela SBC.

Lattes: http://lattes.cnpq.br/9923270028346687

Agradecimentos

Ao CNPq, CAPES, SBC, BICEN, DCOMP, PROCC e NIT/UFS.

APOIO



















