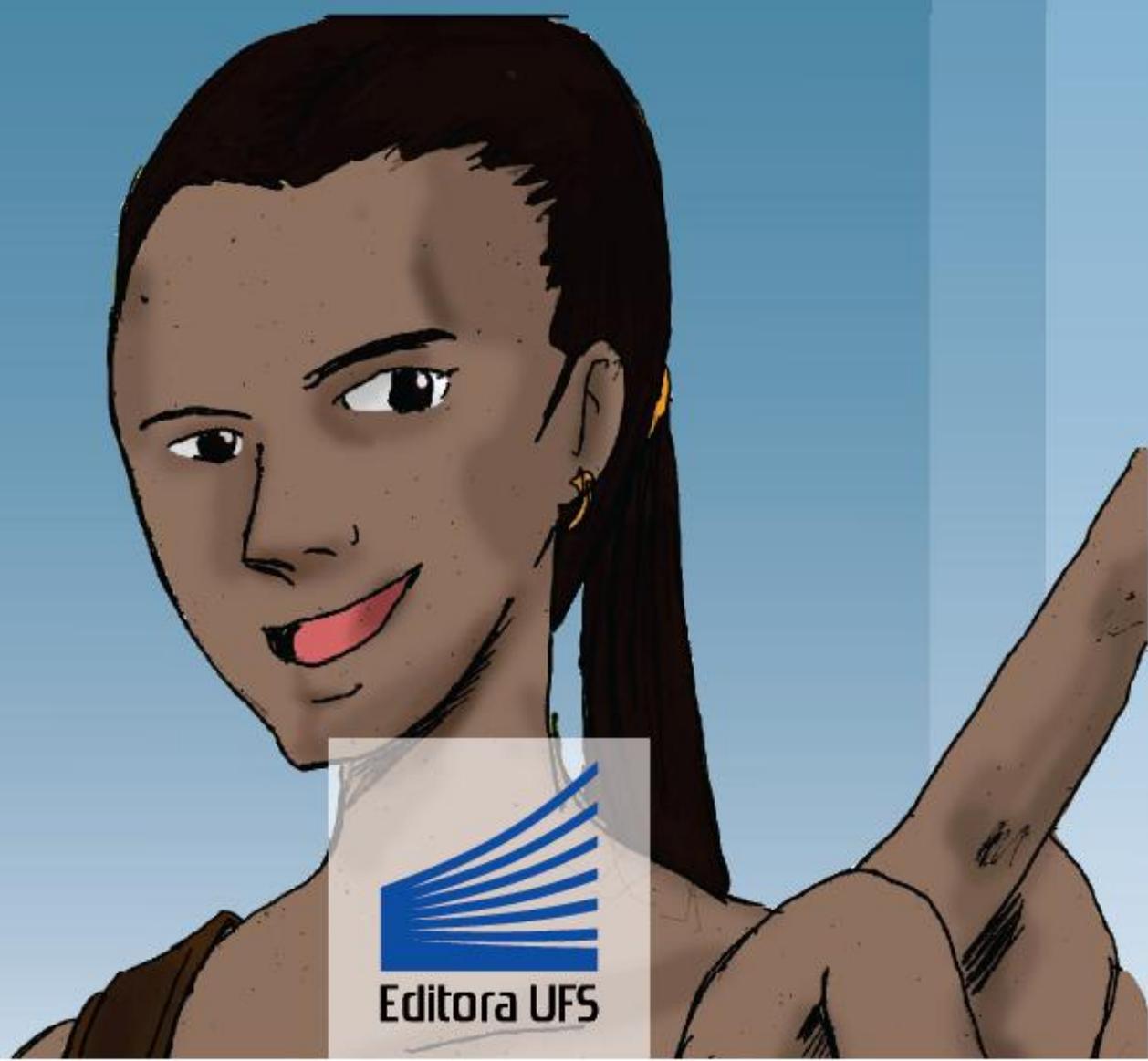


POSGRAP MÓVEL

Portal da Pós-Graduação UFS
para Dispositivos Móveis

Railan Xisto Silva
Marlone Santos Santana
Maria Augusta Silveira Netto Nunes
Christiano Santos Ferreira de Santana
Igor Goes Pontes
Suzana Leitão Russo
Henrique Nou Schneider
Gabriel Francisco da Silva




Editora UFS

Autores

Railan Xisto Silva

Marlone Santos Santana

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Christiano Santos Ferreira de Santana

Igor Goes Pontes

Suzana Leitão Russo

Henrique Nou Schneider

Gabriel Francisco da Silva



Editora UFS

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

REITOR

Angelo Roberto Antonioli

VICE-REITOR

André Maurício Conceição de Souza

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

COORDENADOR DO PROGRAMA EDITORIAL

Péricles Moraes de Andrade Júnior

COORDENADORA GRÁFICA DA EDITORA UFS

Germana Gonçalves Araújo

O CONSELHO EDITORIAL DA UFS

Antônio Ponciano Bezerra
Dilton Cândido Santos Maynard
Eduardo Oliveira Freire
Lêda Pires Corrêa
Maria Batista Lima
Maria da Conceição V. Gonçalves

Maria José Nascimento Soares
Péricles Moraes de Andrade Júnior
Ricardo Queiroz Gurgel
Rosemeri Melo e Souza
Vera Lúcia Corrêa Feitosa
Veruschka Viera Franca

CAPA

Marlone Santos Santana

PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Marlone Santos Santana

REVISÃO GERAL

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

REVISÃO DO PORTUGUÊS

Jéssica Rocha Seixas

Wagner Luís de Araújo Menezes Macêdo

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

P855p Posgrap móvel : portal da Pós Graduação UFS para dispositivos móveis /
Maria Augusta Silveira Netto Nunes ... [et al.] - São Cristóvão :
Editora UFS, 2013.

32 p. : il.

ISBN: 978-85-7822-334-2

1. Sistema de comunicação móvel. 2. Internet sem fio. 3.
Universidade Federal de Sergipe - Pós-graduação. I. Silva, Railan Xisto.

CDU 004.738.5



Cidade Universitária "Prof. José Aloísio de Campos"
CEP 49.100-000 - São Cristóvão - SE.
Telefone: 2105 - 6922/6923. e-mail: editora@ufs.br
www.ufs.br/editora editoraufs.wordpress.com

Este livro, ou parte dele, não pode ser reproduzido por qualquer meio sem autorização escrita da Editora.
Este livro segue as normas do Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa de 1990, adotado no Brasil em 2009

APRESENTAÇÃO

O conhecimento sobre Usabilidade *Web* Móvel é quesito relevante para o processo de inclusão digital na sociedade contemporânea. Esta cartilha apresenta os conceitos e princípios básicos sobre o uso dos padrões *web*, responsáveis em tornar interfaces de comunicação com os usuários, acessíveis e usáveis. A cartilha é exemplificada por uma aplicação no Portal da Pós-Graduação da Universidade Federal de Sergipe, POSGRAP-UFS.



PRECISO
ACESSAR O
PORTAL DA POSGRAP
PARA VER QUANDO SERÁ
O CONGRESSO.



MAS COMO,
SE NÃO TENHO UM
COMPUTADOR AQUI?



SERÁ QUE CONSIGO ACESSAR
DO MEU CELULAR? JÁ
OUVI FALAR SOBRE
ACESSAR SITES ATRAVÉS
DO CELULAR, MAS
NÃO SEI COMO
FAZER ...

A AULA DE INTERFACE HUMANO-COMPUTADOR FOI BEM INTERESSANTE HOJE, NÃO FOI, DEISE?

SIM, IGOR.



MUITOS DESENVOLVEDORES AINDA NÃO PERCEBERAM QUE A CRIAÇÃO DE INTERFACES DIFÍCEIS DE USAR PODEM COMPROMETER O SUCESSO DE SISTEMAS BASTANTE ÚTEIS.

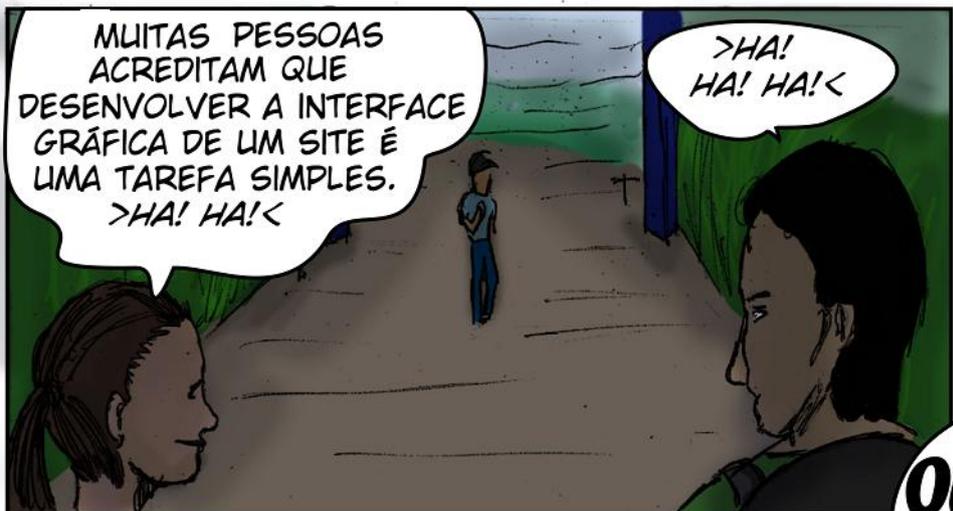
POIS É. MAS COMO SABEMOS, ESSA ÁREA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO SE EXPANDIU NAS ÚLTIMAS DÉCADAS.

SIM. É INTERESSANTE COMO É PRECISO EXISTIR CONTRIBUIÇÕES DE OUTRAS ÁREAS NO DESENVOLVIMENTO DE UM SITE



MUITAS PESSOAS ACREDITAM QUE DESENVOLVER A INTERFACE GRÁFICA DE UM SITE É UMA TAREFA SIMPLES. >HA! HA!<

>HA!
HA! HA!<





OLÁ DEISE,
IGOR!



OLÁ
CHRISTIANO!

OI
CHRISTIANO!
TUDO BEM
COM VOCÊ?

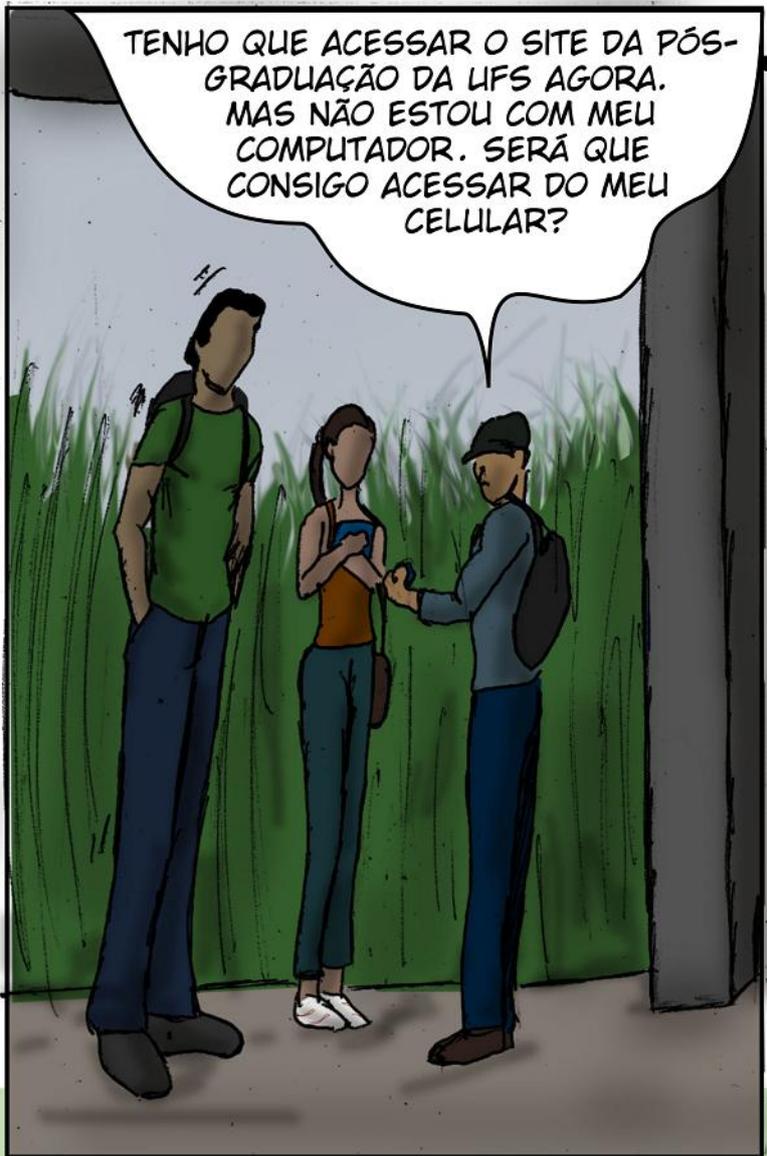


TUDO BEM SIM! QUE BOM QUE
ENCONTREI VOCÊS! ACHO QUE
VOCÊS PODEM ME AJUDAR COM
UM PROBLEMA.



PODE DIZER, FAREMOS O POSSÍVEL PARA AJUDAR...

BEM, É O SEGUINTE...



TENHO QUE ACESSAR O SITE DA PÓS-GRADUAÇÃO DA UFS AGORA. MAS NÃO ESTOU COM MEU COMPUTADOR. SERÁ QUE CONSIGO ACESSAR DO MEU CELULAR?



HUM, ENTENDI!
BEM, CHRISTIANO,
HOJE EM DIA MUITOS APARELHOS
JÁ ESTÃO COM CONEXÃO
WI-FI...

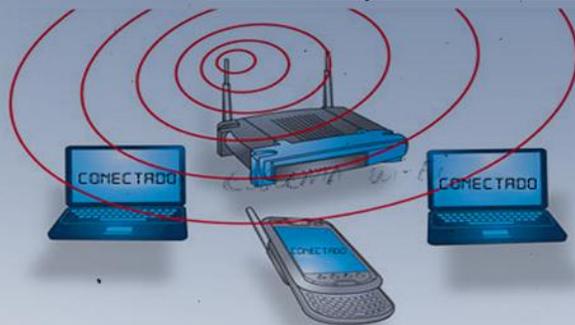
WI-FI?
O QUE
É ISSO?



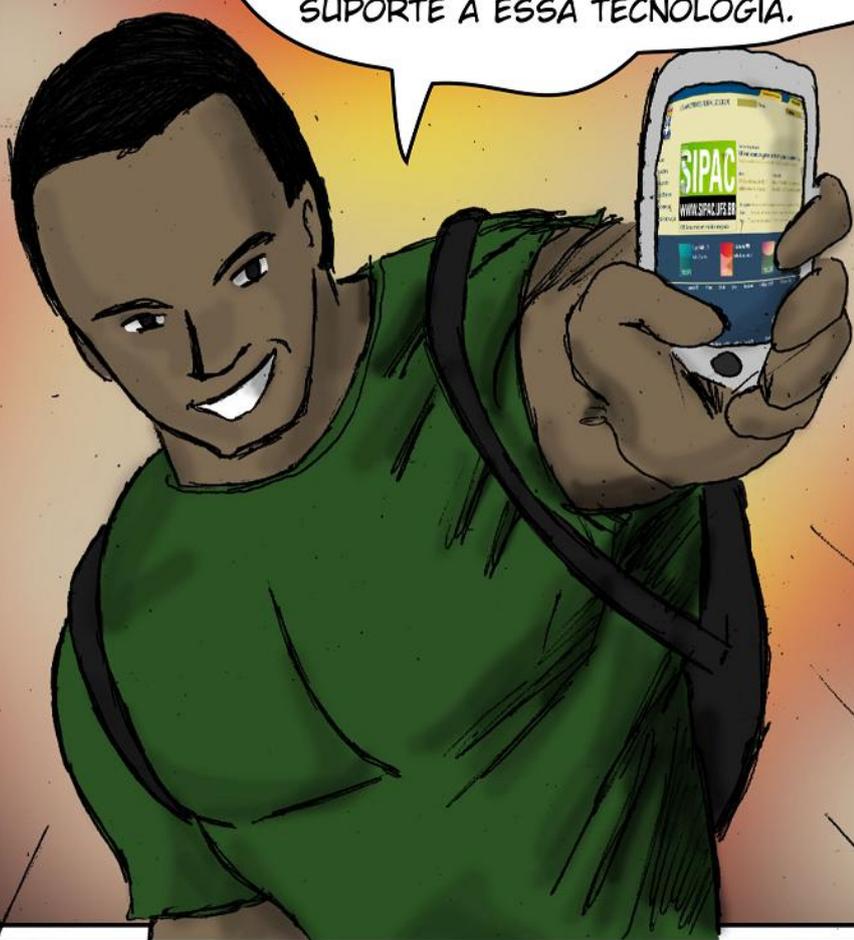


WI-FI É UMA MARCA REGISTRADA PELA WI-FI ALLIANCE PARA DESCREVER A TECNOLOGIA DE REDES SEM-FIO EMBARCADAS, AS REDES WI-FI FUNCIONAM POR MEIO DE ONDAS DE RÁDIO.

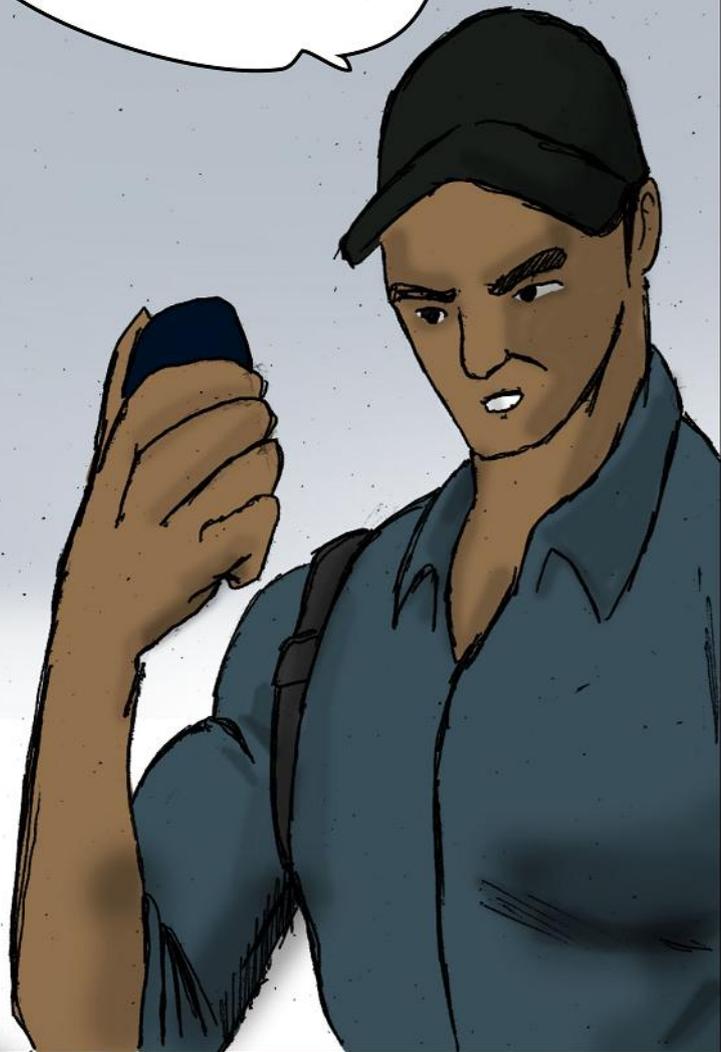
ELAS SÃO TRANSMITIDAS POR MEIO DE UM ADAPTADOR, CHAMADO "ROTEADOR", QUE RECEBE OS SINAIS, DECODIFICA E OS EMITE A PARTIR DE UMA ANTENA.



PARA QUE UM COMPUTADOR OU DISPOSITIVO TENHA ACESSO A ESSES SINAIS, É PRECISO QUE ELE ESTEJA DENTRO UM DETERMINADO RAIO DE AÇÃO E QUE O APARELHO TENHA SUPORTE A ESSA TECNOLOGIA.



BEM,
COMPRI MEU
CELLULAR RECENTEMENTE.
ELE VEM COM UM
PROGRAMA QUE MUITA
GENTE TEM FALADO. MAS
ESQUECI O NOME.



SERIA O
ANDROID?

ISSO, DEISE!
EXATAMENTE.



MAS NÃO SEI BEM O QUE É ISSO.
AINDA NÃO TIVE TEMPO DE
APRENDER MUITO SOBRE
ELE.

POSSO
EXPLICAR
RAPIDAMENTE PARA
VOCÊ ENTENDER UM
POUCO.





O ANDROID
É O SISTEMA
OPERACIONAL DO SEU
CELULAR.



MAS PARA QUE
SERVE O SISTEMA
OPERACIONAL?



ANDROID

É BASICAMENTE UM
PROGRAMA PARA GERENCIAR OS
RECURSOS DO SISTEMA. DEFINIR QUAL
PROGRAMA RECEBE MAIOR ATENÇÃO DO
PROCESSADOR, GERENCIAR MEMÓRIA, CRIAR
UM SISTEMA DE ARQUIVOS, POR
EXEMPLO.



HUM ACHO
QUE ENTENDI.

NO CASO DO SEU CELULAR, O SISTEMA OPERACIONAL É O ANDROID. MAS TEMOS MUITOS OUTROS EXEMPLOS. COMO O WINDOWS E O LINUX, PARA COMPUTADOR. O SYMBIAN OU O IOS NOS DISPOSITIVOS DA APPLE E PARA OUTROS CELULARES.

QUE INTERESSANTE!

VOLTANDO AO QUE INTERESSA, ACHO QUE SEU PROBLEMA SERÁ RESOLVIDO.

SÉRIO? COMO?

SEU CELULAR TEM SUPORTE A TECNOLOGIA WI-FI. PODEREMOS ACESSAR O SITE DA POSGRAP NELE. BASTA CONSEGUIR SINAL DE INTERNET.

OK. VAMOS LÁ!

EM ALGUNS PONTOS DA UFS EXISTE SINAL WI-FI. NO DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO, POR EXEMPLO. VAMOS PARA LÁ E ACESSAMOS O SITE.

PRONTO.
CONSEGUI SINAL DE INTERNET.

DEPARTAMENTO DE
COMPUTAÇÃO

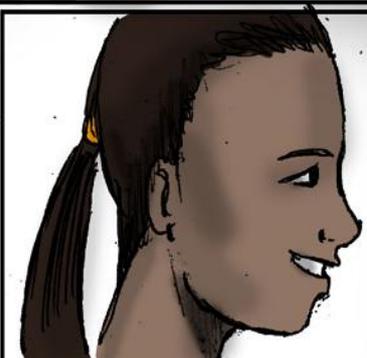


UES
DCC - Departamen
da Computaçã



AGORA É
SÓ ABRIR O
BROWSER E
ACESSAR.

E O
QUE É
O BROWSER?



BROWSER É O NAVEGADOR,
UM PROGRAMA
QUE FAZ COM
QUE VOCÊ INTERAJA COM
DOCUMENTOS VIRTUAIS
DESENVOLVIDOS
PARA A INTERNET.



ISSO!
PARA NOSSA SORTE, O ANDROID
JÁ VEM COM UM BROWSER
PADRÃO INSTALADO.
É SÓ SE CONECTAR E
DIGITAR O ENDEREÇO.



QUE LEGAL!!
ENTÃO VOU TENTAR ACESSAR
O SITE DA POSGRAP.
[HTTP://WWW.PERSONALITYRESEAR
CH.COM.BR/POSGRAP_MOBILE](http://www.personalityresearch.com.br/posgrap_mobile)



MAS COMO ASSIM?
ESSE SITE ESTÁ
DIFERENTE.
DEIXA EU ACESSAR
DE NOVO.

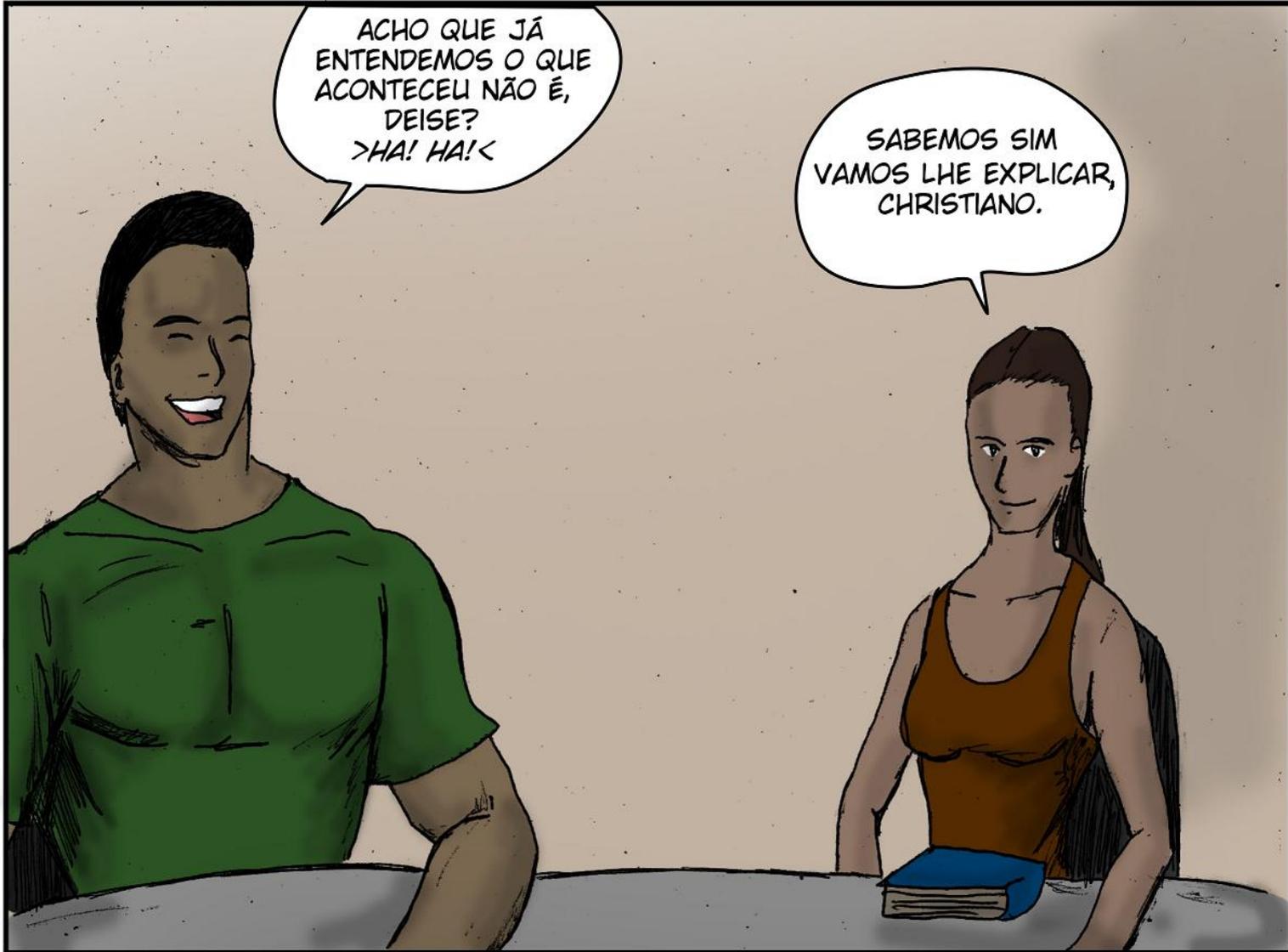


ESTRANHO. EU DIGITO
WWW.POSGRAP.UFS.BR
MAS ELE MUDA O ENDEREÇO
PARA
WWW.POSGRAPMOBILE.UFS.BR
E A PÁGINA TAMBÉM É
DIFERENTE. COMO PODE
ISSO?



SERÁ...
SERÁ QUE..

SERÁ QUE É
MEU APARELHO?
OU É O SITE QUE
ESTÁ COM
PROBLEMA?



ACHO QUE JÁ
ENTENDEMOS O QUE
ACONTECEU NÃO É,
DEISE?
>HA! HA!<

SABEMOS SIM
VAMOS LHE EXPLICAR,
CHRISTIANO.



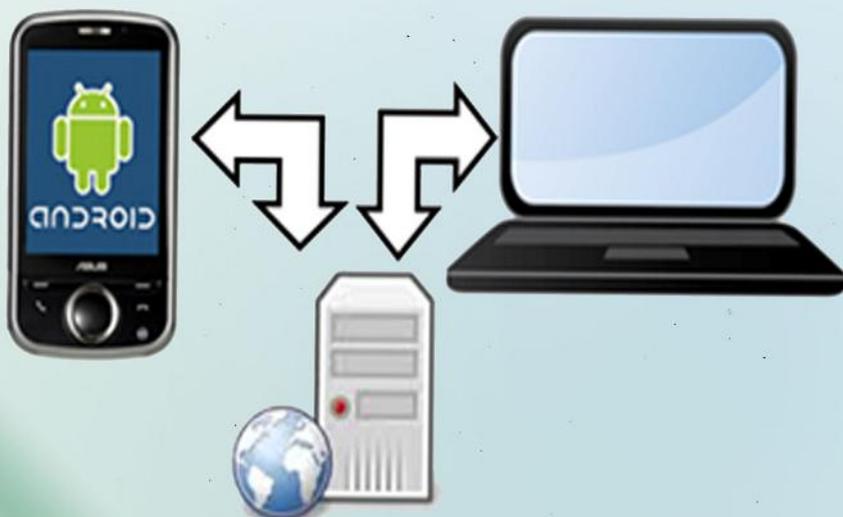
NA VERDADE, O QUE ESTÁ
HAVENDO É O REDIRECIONAMENTO DE
PÁGINA, DEVIDO À DETECÇÃO
DO DISPOSITIVO USADO,
ATRAVÉS DO BROWSER.

NOSSA!
FALOU EM
GREGO AGORA.
LEMBREM QUE
MINHA ÁREA É
FÍSICA.
>HA! HA!<

VOU
TENTAR
SIMPLIFICAR.



O QUE HOLVE É QUE O SISTEMA DETECTOU DE QUAL DISPOSITIVO O SITE ESTÁ SENDO ACESSADO. SE É DE UM CELULAR, DE UM TABLET OU DE UM COMPUTADOR, POR EXEMPLO. ISSO É FEITO ATRAVÉS DE INFORMAÇÕES QUE JÁ VÊM NO NAVEGADOR. ENTÃO, QUANDO É DETECTADO, O PRÓPRIO SISTEMA REDIRECIONA VOCÊ PARA O OUTRO ENDEREÇO.



CERTO!
ACHO QUE ENTENDI.
MAS POR QUE ISSO
ACONTECE?

BEM. PELO QUE EU PUDE PERCEBER, A POSGRAP TEM UMA PÁGINA PRÓPRIA PARA SER ACESSADA VIA DISPOSITIVOS MÓVEIS. NO CASO, SEU CELULAR.

HUM!

COMO VOCÊ MESMO PERCEBEU, A ESTRUTURA DO SITE É DIFERENTE, CERTO?

SIM!
É
DIFERENTE.

OS MENUS SÃO DIFERENTES. TEM MENOS IMAGENS.

EXATO. ISSO ACONTECE PRA ATENDER AS LIMITAÇÕES DOS APARELHOS MÓVEIS. LIMITAÇÕES COMO O TAMANHO DE TELA, SUPORTE A VÍDEOS ENTRE OUTRAS COISAS.



NA TELA TEM UM BOTÃO PARA ACESSAR A VERSÃO NORMAL DO SITE. CLIQUE NELE PARA MOSTRARMOS A DIFERENÇA.

ESPERE...

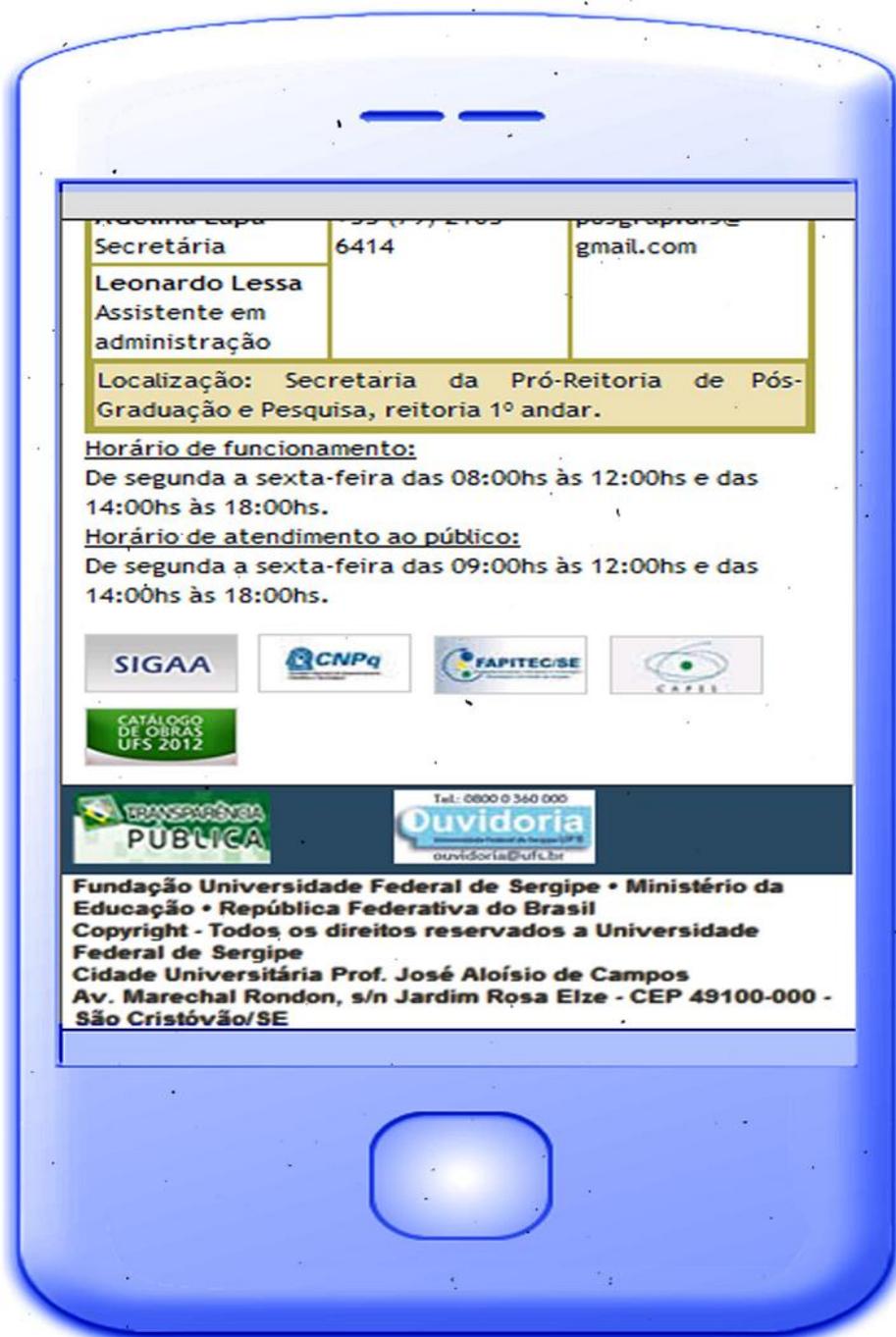
TÁ TUDO MUITO PEQUENO. COMO FAÇO PRA CLICAR COM UM LINK TÃO PEQUENO?

EXATAMENTE. POR ISSO É NECESSÁRIO CRIAR UMA VERSÃO PRA DISPOSITIVOS MÓVEIS.

VOLTAMOS À VERSÃO MÓVEL. OLHA SÓ A DIFERENÇA.



REALMENTE.
OS MENUS SÃO BEM MAIS FÁCEIS
DE ACESSAR. AS LETRAS SÃO MAIORES.
AGORA O SITE ESTÁ DISPOSTO VERTICALMENTE.
ADAPTA-SE BEM AO TAMANHO DA MINHA TELA.
QUE LEGAL!



ISSO.
E AINDA TEM A BARRA DE
ACESSIBILIDADE
LOGO ACIMA. VOCÊ PODE
AUMENTAR OU
DIMINUIR A FONTE CASO
NECESSITE.





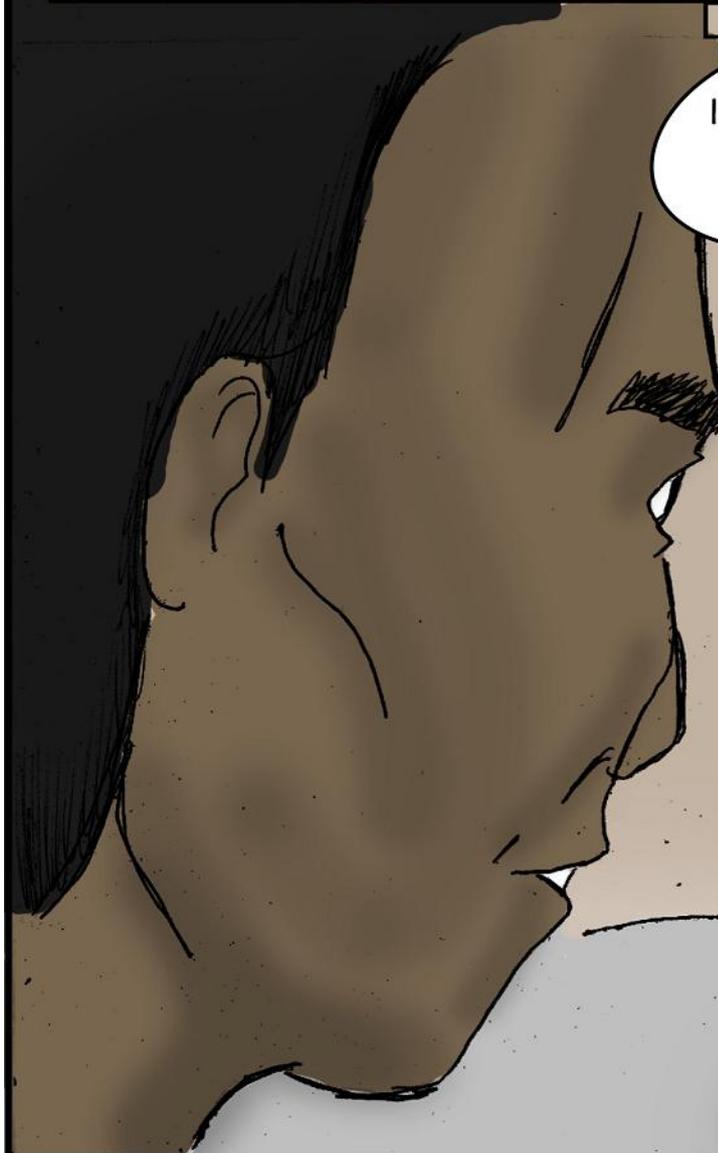
ACESSIBILIDADE?
O QUE É
ACESSIBILIDADE?



ACESSIBILIDADE SIGNIFICA PERMITIR QUE
PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS OU
MOBILIDADE REDUZIDA, POSSAM
PARTICIPAR DE ATIVIDADES QUE
INCLUEM O USO DE PRODUTOS,
SERVIÇOS E INFORMAÇÕES.



ISSO!
E TORNA
ESSAS ATIVIDADES
PRÓXIMAS A TODOS OS
USUÁRIOS, INDEPENDENTE
DE POSSUIR OU NÃO
ALGUM TIPO DE
DEFICIÊNCIA OU
LIMITAÇÃO.



ISSO QUE FOI FEITO
NO PORTAL DA
POSGRAP!!!



MUITO
INTERESSANTE!

ISSO
DEMONSTRA A
PREOCUPAÇÃO DA
UNIVERSIDADE EM DAR
OPORTUNIDADE A
TODOS OS ACADÊMICOS
EM ACESSAR SEU
SITE.



MAS ISSO NÃO
DEVERIA SER
FEITO EM TODOS
OS SITES?



SERIA
O IDEAL.

O USO DE
DISPOSITIVOS MÓVEIS
TEM AUMENTADO
BASTANTE NOS
ÚLTIMOS ANOS.

PAGAMENTO
EFETUADO COM
SUCESSO

CHEGARÁ UM MOMENTO
EM QUE OS PRINCIPAIS
ACESSOS À INTERNET
SERÃO REALIZADOS VIA
ESSES DISPOSITIVOS, AO
INVÉS DO
COMPUTADOR.

POIS É.
ENTÃO SERÁ
IMPRESINDÍVEL A
ADAPTAÇÃO DOS SITES COM
ESSAS CARACTERÍSTICAS
QUE COMENTAMOS.



MAS COMO SABER SE ESSAS ALTERAÇÕES REALMENTE FUNCIONAM? TERIAM DE SER TESTADAS POR PESSOAS QUE TÊM LIMITAÇÕES?

AGORA VOCÊ ME PEGOU.
>HA!HA!HA!<

AH SIM, MUITO INTERESSANTE SUA PERGUNTA. NA VERDADE HÁ COMO ESSE SITE SER VALIDADO. O W3C POSSUI UM VALIDADOR MÓVEL, NO ENDEREÇO WWW.VALIDATOR.W3.ORG/MOBILE PODE-SE TESTAR SE O SITE FAZ O USO CORRETO DAS RECOMENDAÇÕES WEB MÓVEL.

A W3C É O ÓRGÃO QUE DESENVOLVE PADRÕES, PROTOCOLOS E DIRETRIZES WEB, CERTO?

ISSO!
NO SITE [HTTP://WWW.W3C.BR](http://WWW.W3C.BR) PODE-SE ENCONTRAR TAMBÉM UM GUIA DE PRÁTICAS E PADRÕES PRA SE DESENVOLVER UM SITE EM WEB MÓVEL.

NOSSA!
COMO VOCÊ
FICOU
SABENDO
DISSO TUDO,
DEISE?

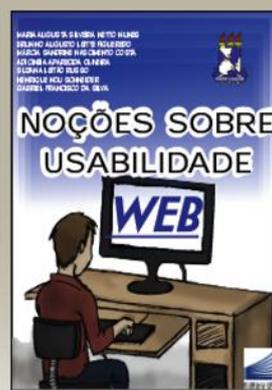
TEM UMA
CARTILHA DE
ACESSIBILIDADE
WEB MÓVEL AQUI
NO DEPARTAMENTO
DE
COMPUTAÇÃO,
O DCOMP.

SERIA INTERESSANTE SE VOCÊS A CONSEGUISSEM.
ELA EXPLICA MAIS DETALHADAMENTE COMO
FUNCIONAM OS PADRÕES E DIRETRIZES PARA O
DESENVOLVIMENTO DE SITES PARA
DISPOSITIVOS MÓVEIS.

VOU
PROCURAR
SIM!

ALÉM DOS ASPECTOS DE
ACESSIBILIDADE, É
IMPORTANTE SABER QUE
TAMBÉM HÁ CUIDADOS
COM A USABILIDADE.

USABILIDADE É A PREOCUPAÇÃO
COM OS ASPECTOS DO APARELHO
COMO O TAMANHO DA TELA E A
MELHOR FORMA DE DISTRIBUIÇÃO
DOS CONTEÚDOS INTERNOS, POR
EXEMPLO, ETC.



ESSAS
INFORMAÇÕES
TAMBÉM ESTÃO
DISPONÍVEIS NO
DCOMP, EM OUTRA
CARTILHA CHAMADA
DE "USABILIDADE
WEB MÓVEL"



EU TAMBÉM
GOSTARIA DE LER.
ME INTERESSEI
MUITO POR ESTE
TEMA.

AFINAL DE
CONTAS, ELE
ABRANGE
TODA A
COMUNIDADE,
NÃO É?



EXATAMENTE.
SERIA INTERESSANTE
SE TODOS SOUBESSEM
DESSAS INFORMAÇÕES.



REALMENTE, O PORTAL DA
POSGRAP MÓVEL É
MUITO MAIS USÁVEL.
NÃO TENHO DIFICULDADES EM
CLICAR NOS LINKS.

OS MENUS ESTÃO BEM
DESTACADOS. O CONTEÚDO BEM
MAIS ENXUTO.
GOSTEI MUITO DISSO.

AGORA É SÓ CLICAR AQUI E VER A DATA DO CONGRESSO.

YEAH!

>HA!
HA!<

>HE!
HE!<

MUITO OBRIGADO PELA AJUDA DE VOCÊS. NÃO SABIA QUE EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO ESSES TEMAS RELEVANTES À INCLUSÃO SOCIAL TAMBÉM ERAM ABORDADOS.

ESPERO QUE OS OUTROS SITES INTERNOS DA LFS, NOS DEPARTAMENTOS, POR EXEMPLO, SIGAM O EXEMPLO DESTA E SEJAM MAIS ACESSÍVEIS E USÁVEIS VIA DISPOSITIVOS MÓVEIS.

AFINAL, AGORA QUE APRENDI, ACESSAREI MUITO VIA MEU DISPOSITIVO ANDROID. ATÉ JÁ APRENDI OS TERMOS TÉCNICOS, ESTÃO VENDO?

>HAHAHA
HAHAHA!<

>HE!
! HE! HE!<



ATÉ MAIS,
CHRISTIANO.

LEGAL,
CHRISTIANO.
ATÉ MAIS.

BIBLIOGRAFIA

Nunes, M.A.S.N. ; Silva, R. X. ; Santana, M. ; Santana, C. S. F. ; Pontes, I. G. ; Russo, S. L. ; Silva, G. F. **Noções sobre: Acessibilidade Web Móvel**. Editora UFS. 2012.

W3C. **Recomendações para a acessibilidade do conteúdo 2.0** – WCAG 2.0. Disponível em: <<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>>. Acesso em 20 de Dezembro de 2011.

W3C. **Consórcio World Wide Web**. Disponível em: <<http://www.w3.org>>. Acesso em 08 de setembro de 2011.

REVOLUÇÃO ETC. Algumas questões em torno do desenvolvimento de sites para dispositivos móveis. Disponível em: <<http://www.revolucao.etc.br/>>. Acesso em 01 de Setembro de 2011.

RAILAN XISTO SILVA

Bolsista de Iniciação Tecnológica do CNPq
Bacharelado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Sergipe. Atualmente trabalha com pesquisas nas áreas de Desenvolvimento de softwares específicos para dispositivos móveis.

MARLONE SANTOS SANTANA

Graduando em Artes: Hab. em Artes Visuais Lic. pela Universidade Federal de Sergipe - UFS. Ilustrador, diagramador e arte-finalizador no 'Estúdio L'ciel'.

MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES

Bolsista de Extensão no País do CNPq - Nível A
Professor Adjunto do Departamento de Computação da Universidade Federal de Sergipe. Membro do Programa de Pós-graduação em Ciência da Computação (PROCC) no mesmo departamento. 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). É mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1998) e possui graduação em Ciência da Computação pela Universidade de Passo Fundo (1995). Possui experiência acadêmico- tecnológica na área de Ciência da Computação e Inovação Tecnológica-Propriedade Intelectual. É membro da Comissão Intelectual e Transferência de Tecnologia (COMPITEC) - UFS, membro da Câmara de Assessoramento em Inovação da FAPITEC/SE e membro da Comissão Coordenadora do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (COMPIBIT)-UFS. É membro da Associação Sergipana de Ciência. É bolsista CNPq-SEBRAE como Orientadora ALI-SE (Agentes Locais de Inovação). Possui também experiências Acadêmico-administrativas como Coordenadora de Curso de Graduação, Pos-graduação e Chefia de Departamento. Atualmente, suas pesquisas estão voltadas, principalmente na área de inovação Tecnológica usando Computação Afetiva na tomada de decisão Computacional, principalmente visando a personalização em ambientes de E-commerce via Sistema de Recomendação. Recomendação de equipes de trabalho em Empresas, e-training. Atua nas áreas de Inteligência Artificial, Interação Homem-Máquina, Computação Afetiva, Educação a Distância, Informática na Educação, Acessibilidade. Atua também em Inovação Tecnológica, Propriedade Intelectual capacitando empresários na área de TI e fornecendo consultoria em Registro de Software e patente. Seus projetos acadêmico-tecnológicos, geralmente, são multidisciplinares (envolvem áreas como E-commerce, Psicologia, Tecnologia da Informação e Comunicação, Educação, Acessibilidade).

CHRISTIANO SANTOS FERREIRA DE SANTANA

Bolsista de Iniciação Tecnológica da FAPITEC
Bacharelado em Sistemas de Informação pela Universidade Federal de Sergipe (UFS). Trabalha com pesquisas nas áreas de Computação Afetiva e Sistemas de Recomendação com ênfase no Desenvolvimento Móvel.

IGOR GOES PONTES

Bolsista de Iniciação Tecnológica da FAPITEC
Bacharelado em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Sergipe. Atualmente trabalha com pesquisas nas áreas de Desenvolvimento de softwares específicos para dispositivos móveis.

SUZANA LEITÃO RUSSO

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora 2
Possui Pós-Doutorado em Métodos Quantitativos Aplicados à Gestão pela Universidade de Algarve em Faro/Portugal (2005), doutorado em Engenharia de Produção pela UFSC (2002), mestrado em Estatística pela PUC/RJ (1993). Professora Adjunta da Universidade Federal de Sergipe. Coordenadora do Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia (CINTEC) e do Núcleo de Propriedade Intelectual (NPI) da UFS. Atua na Área de Engenharia de Produção e Estatística Aplicada, com aplicações em Petróleo e Gás, principalmente nos temas: Séries Temporais, Previsão, Estatística Multivariada, Gráficos de Controle.

HENRIQUE NOU SCHNEIDER

possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Sergipe (1985), mestrado em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Campinas (1989) e doutorado em Engenharia de Produção pela Universidade Federal de Santa Catarina (2002), na área de Mídia e Conhecimento. Atualmente é professor da Universidade Federal de Sergipe e do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe. É avaliador de cursos de graduação junto ao INEP/MEC. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Ciência da Computação, atuando principalmente nos seguintes temas: informática educativa, interface humano-computador, banco de dados, engenharia de software, sociologia de Internet, educação e educação a distância.

GABRIEL FRANCISCO DA SILVA

Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora 2
Possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal da Paraíba (1988), mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal da Paraíba (1991) e doutorado em Engenharia de Alimentos pela Universidade Estadual de Campinas (1999). Atualmente é professor associado da Universidade Federal de Sergipe. Tem experiência na área de Engenharia Química, com ênfase em Operações de Separação e Mistura, atuando principalmente nos seguintes temas: desenvolvimento de tecnologia em petróleo e gás, biocombustível, agroenergia, energia solar, secagem, armazenamento, refrigeração, extração com fluido supercrítico, escoamento, propriedades termofísicas, processamento de produtos agroindustriais, modelagem termodinâmica e modelagem fluidodinâmica computacional. Atualmente é bolsista Produtividade em Desenvolvimento Tecnológico e Extensão Inovadora DT II - 2010-2013.

AGRADECIMENTOS

Expressamos nossos agradecimentos ao CNPQ, CINTEC, CAPACITE, FAPITEC, PPGPI e UFS

Apoio

ISBN: 978-85-7822-334-2

