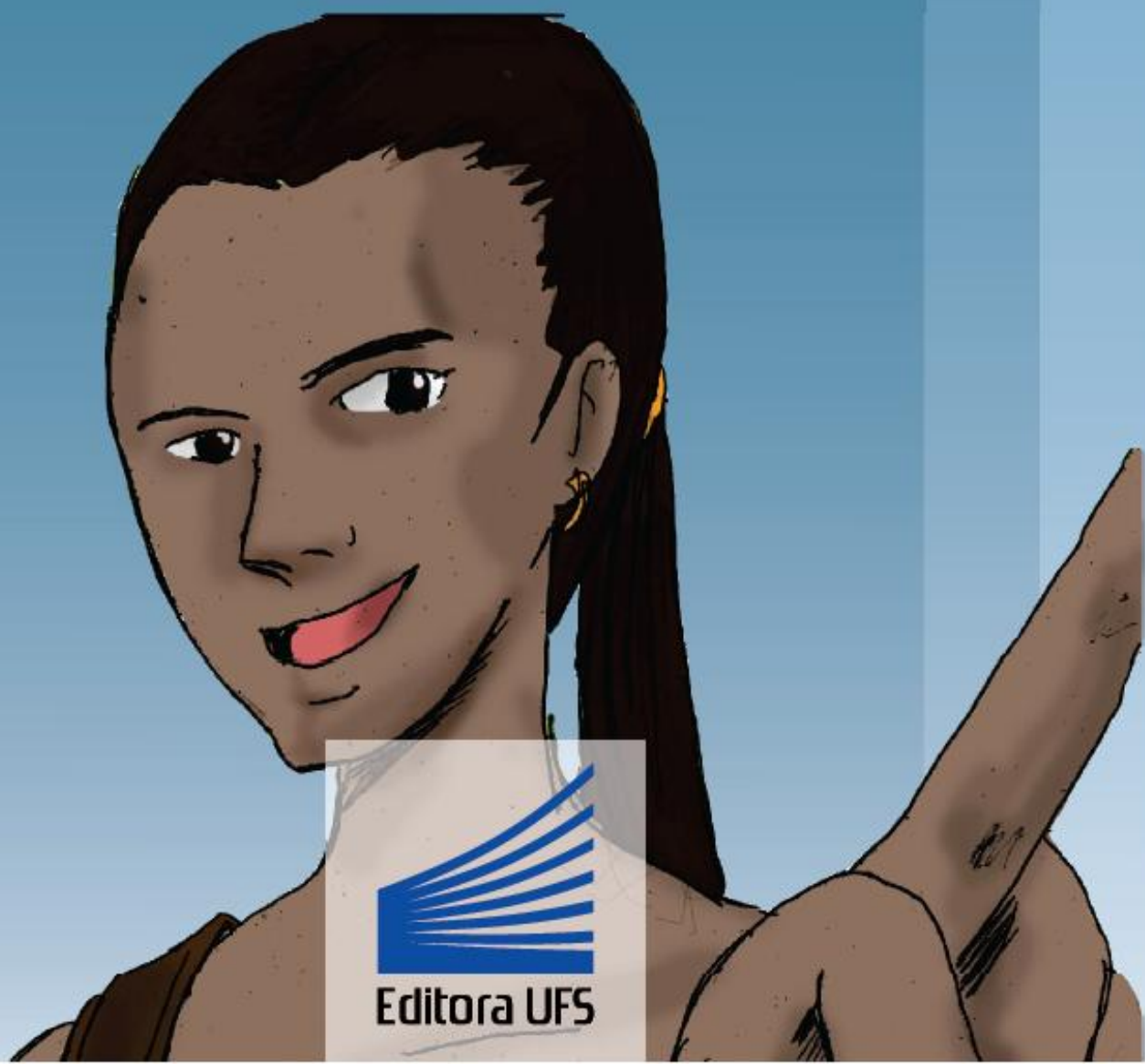


# POSGRAP MÓVEL

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



## **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.

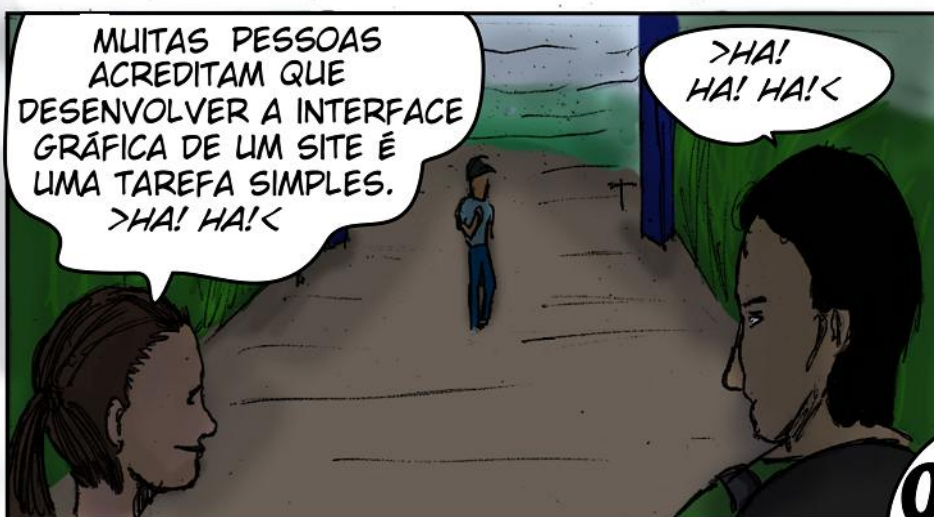
POIS É. MAS COMO SABEMOS, ESSA ÁREA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO SE EXPANDIU NAS ÚLTIMAS DÉCADAS.

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!



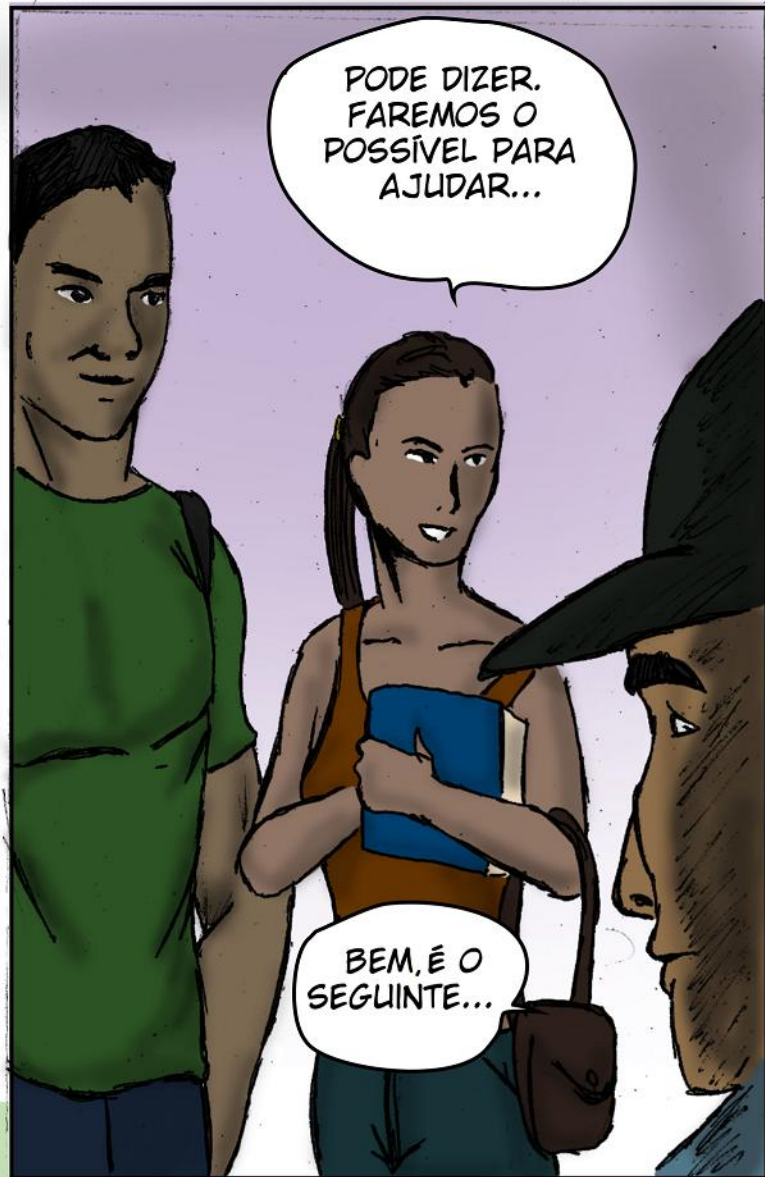
OLÁ  
CHRISTIANO!

OI  
CHRISTIANO!  
TUDO BEM  
COM VOCÊ?



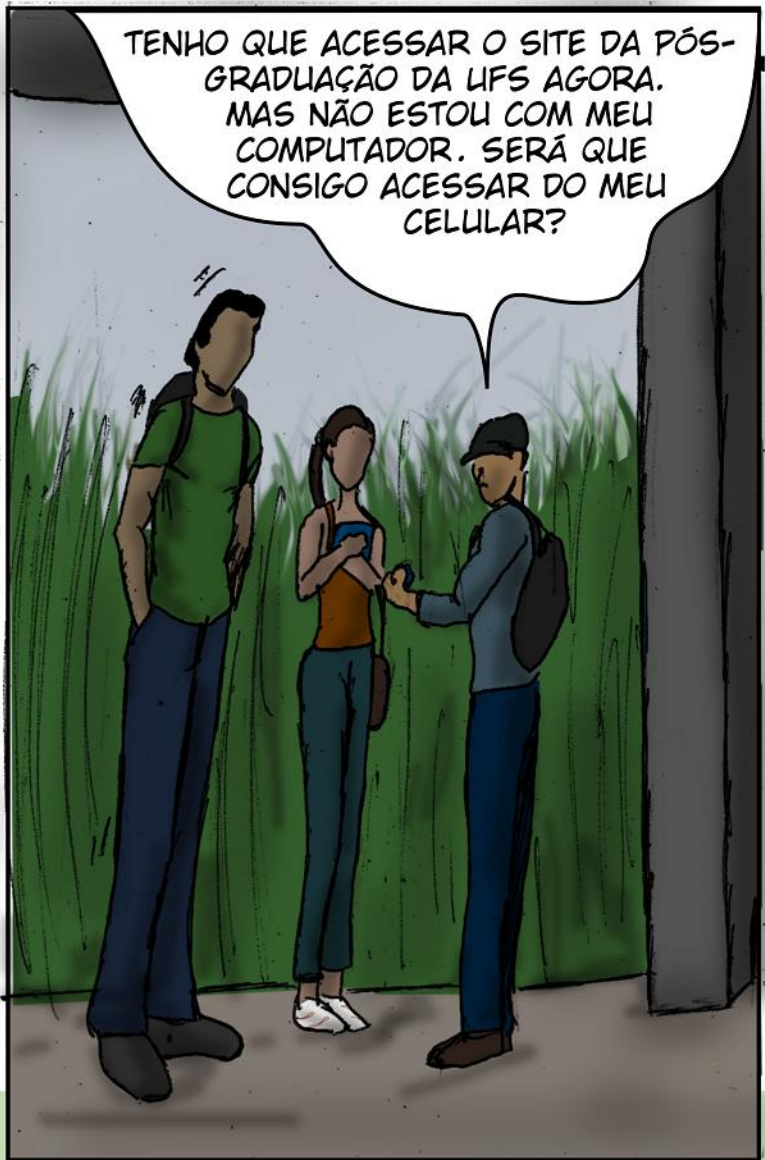
TUDO BEM SIM! QUE BOM QUE  
ENCONTREI VOCÊS! ACHO QUE  
VOCÊS PODEM ME AJUDAR COM  
UM PROBLEMA.





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?

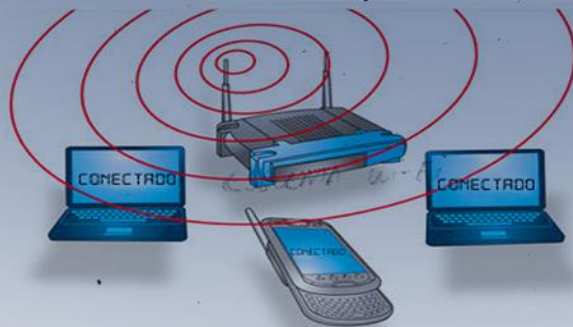




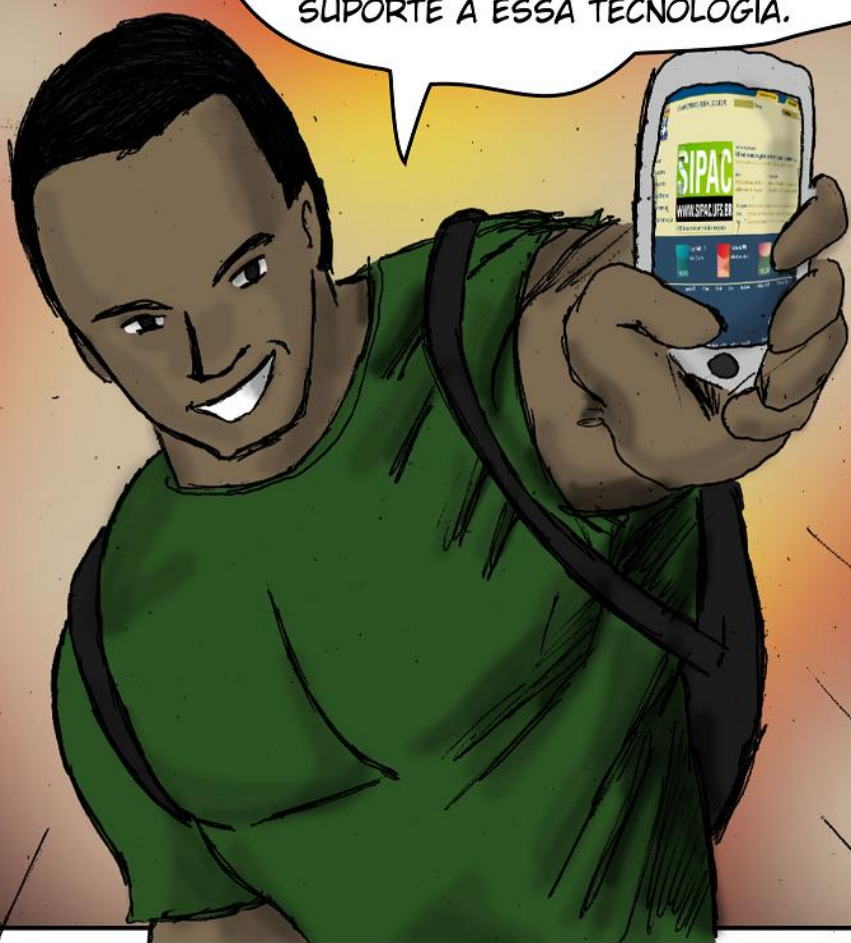


WI-FI É UMA MARCA REGISTRADA PELA WI-FI ALLIANCE PARA DESCREVER A TECNOLOGIA DE REDES SEM-FIO EMBARCADAS, AS REDES WI-FI FUNCIONAM POR MEIO DE ONDAS DE RÁDIO.

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.

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

OK. VAMOS LÁ!



PRONTO.  
CONSEGUI SINAL DE INTERNET.

DEPARTAMENTO DE  
COMPUTAÇÃO

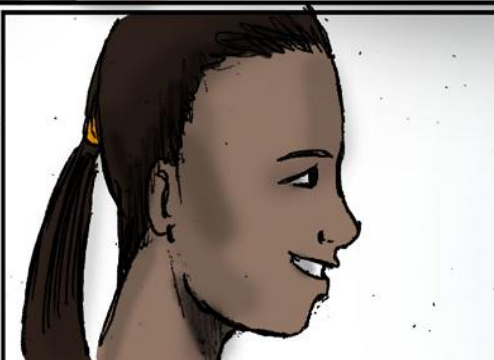


UFES  
DCC - Departamen  
da Computaçã




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.

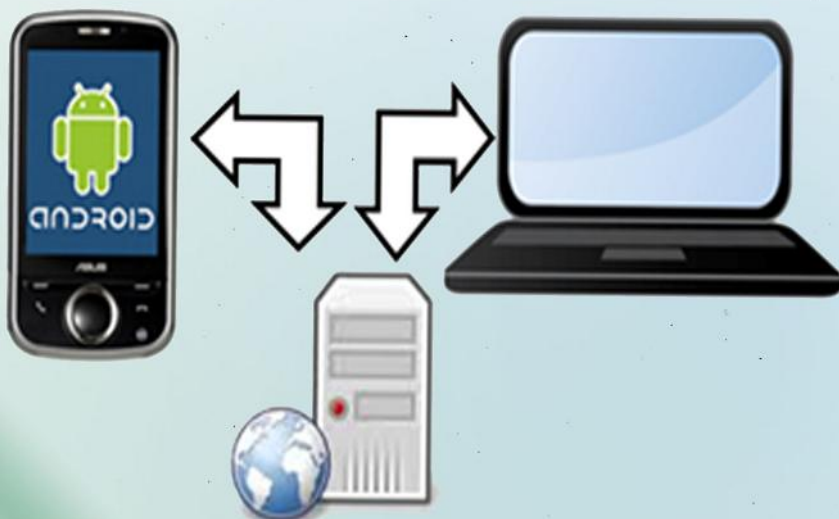
NOSSA!  
FALOU EM  
GREGO AGORA.  
LEMBREM QUE  
MINHA ÁREA É  
FÍSICA.  
>HA! HA!<



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.





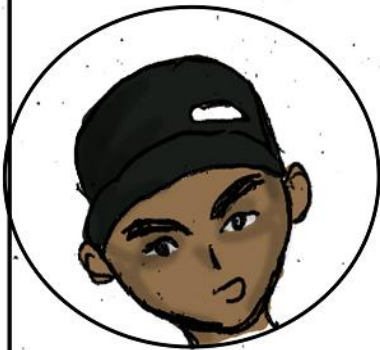
NA TELA TEM UM BOTÃO PARA ACESSAR A VERSÃO NORMAL DO SITE. CLIQUE NELE PARA MOSTRARMOS A DIFERENÇA.

ESPERE...

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

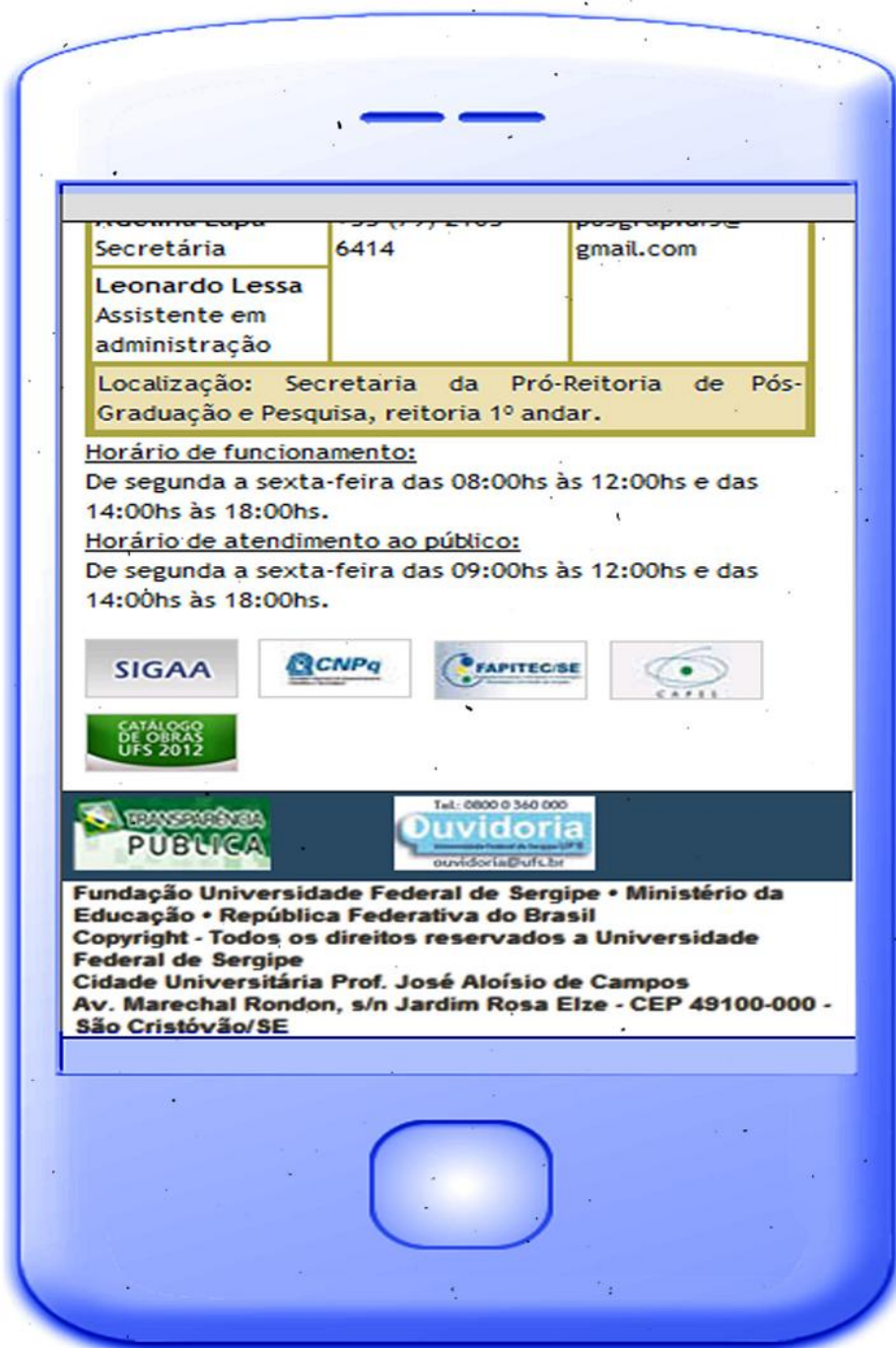
EXATAMENTE. POR ISSO É NECESSÁRIO CRIAR UMA VERSÃO PRA DISPOSITIVOS MÓVEIS.

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.



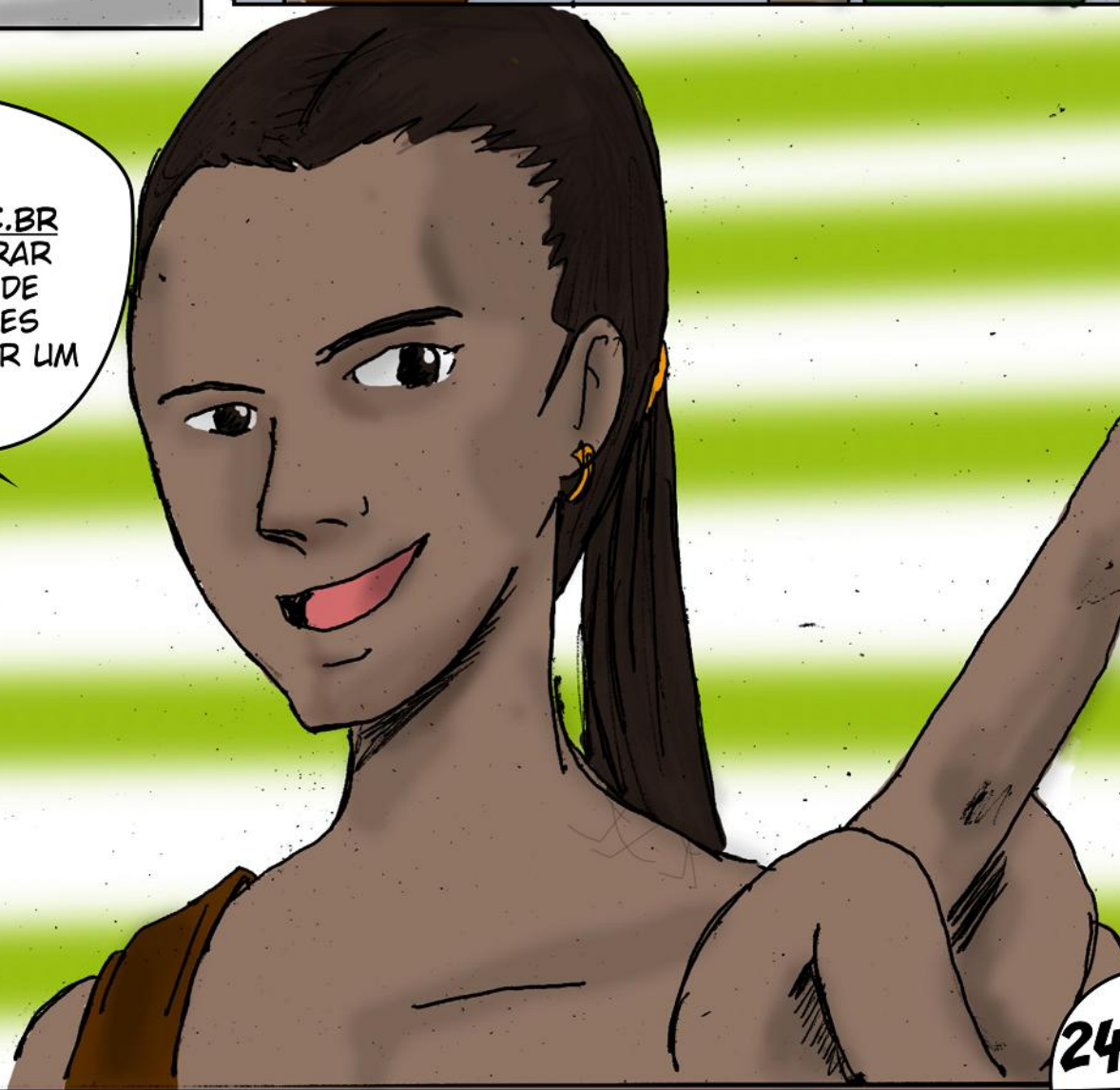


MAS COMO SABER SE ESSAS ALTERAÇÕES REALMENTE FUNCIONAM? TERIAM DE SER TESTADAS POR PESSOAS QUE TÊM LIMITAÇÕES?

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](http://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?

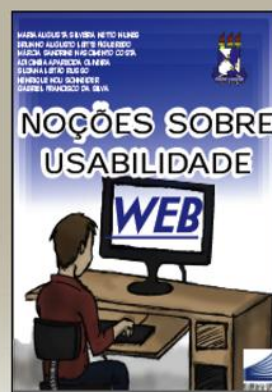
TEM UMA  
CARTILHA DE  
ACESSIBILIDADE  
WEB MÓVEL AQUI  
NO DEPARTAMENTO  
DE  
COMPUTAÇÃO,  
O DCOMP.

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  
PROCLURAR  
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

