UNIVERSIDADE DA REGIÃO DE JOINVILLE – UNIVILLE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESIGN

DESENVOLVIMENTO DA INTERFACE DE UM SISTEMA WEB PARA GESTÃO DE CONFERÊNCIAS CIENTÍFICAS: ESTUDO DE CASO GAMPI PLURAL

FILIPE POLETTO

PROFESSOR DR. VICTOR AGUIAR

Joinville – SC 2016

FILIPE POLETTO

DESENVOLVIMENTO DA INTERFACE DE UM SISTEMA WEB PARA GESTÃO DE CONFERÊNCIAS CIENTÍFICAS: ESTUDO DE CASO GAMPI PLURAL

Memorial descritivo apresentado ao curso de Mestrado em Design da Universidade da Região de Joinville – Univille – como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Design, sob orientação do Professor Dr. Victor Aguiar.

Joinville – SC 2016

Catalogação na publicação pela Biblioteca Universitária da Univille

P765d	Poletto, Filipe Desenvolvimento da interface de um sistema web para gestão de conferências científicas: estudo de caso GAMPI Plural/ Filipe Poletto; orientador Dr. Victor Aguiar– Joinville: UNIVILLE, 2016.
	85 f. : il. ; 30 cm
	Memorial descritivo (Mestrado em Design – Universidade da Região de Joinville)
	 Interfaces de usuários - Design. 2. Interfaces gráficas de usuário (Sistema de computador). Sistemas de gestão. Congressos e convenções. Aquiar, Victor (orient.). Título.
	CDD 004.019

Termo de Aprovação

"Desenvolvimento da Interface de um Sistema Web para Gestão de Conferências Científicas: Estudo de Caso GAMPI Plural"

por

Filipe Poletto Projeto Final julgado para a obtenção do título de Mestra em Design, aprovada em sua forma final pelo Programa de Pós-Graduação em Design - Mestrado Profissional. Prof. Dr. Victor Rafael/Laurenciano Aguiar Orientador (UNIVILLE) Prof. Dr. João Eduardo Chagas Sobral Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Design **Banca Examinadora:** Prof. Dr. Victor Rafael Laurenciano Aguiar Orientador (UNIVILLE)

Prof. Dr. Carlos Maurício Sacchelli (UFSC)

Profa. Dra. Marli/Teresinha Everling (UNIVILLE)

Joinville, 22 de março de 2016

Dedicatória

A Deus, por me conceder o dom da fé e da razão, por me sustentar por toda a trajetória dos meus estudos e trabalhos.

A minha falecida mãe, por dar tudo de si para que seus filhos tivessem as melhores oportunidades de crescimento nas áreas do conhecimento e da espiritualidade.

A meu pai e irmãos, por me apoiarem nas minhas decisões.

A minha noiva e família, por me auxiliarem em diversos momentos dando força e coragem para conduzir até o fim esta empreitada.

Agradecimentos

Agradeço à Fundação Educacional da Região de Joinville, pelo apoio financeiro com o Programa Institucional de Bolsas de Pós-Graduação, ao professor Dr. Victor Aguiar, pelas orientações direcionadas е objetivas, ao comitê do organizador GAMPI Plural, pela abertura para esta pesquisa, à professora Dra. Marli Everling, que me auxiliou com a coleta de dados.

A sabedoria é a maior perfeição da razão e sua principal função é perceber a ordem nas coisas.

O mestre provoca conhecimento ao fazer operar a razão natural do discípulo.

Santo Tomás de Aquino

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	14
2 DIAGNÓSTICO	16
2.1 Sistemas de Gestão de Conferências Científicas	16
3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS	21
3.1 Design centrado no usuário para a web	23
4 RESULTADOS PRELIMINARES	24
4.1 Requisitos GAMPI Plural	24
4.2 O sistema GAMPI Plural na visão do desenvolvedor	25
4.3 Wireframe das principais páginas do sistema	26
4.4 Design de Interface	34
5 DESENVOLVIMENTO DA INTERFACE	40
5.1 Interface voltada para o usuário articulista	44
5.2 Interface voltada para o usuário avaliador	54
5.3 Interface voltada para o usuário organizador	61
CONSIDERAÇÕES FINAIS	76
REFERÊNCIAS	83
APÊNDICES	85
Apêndice 1 - Carregamento de módulos	85

RESUMO

Este projeto visa desenvolver a interface de um sistema online de gestão da conferência científica GAMPI Plural, vertente científica do GAMPI Design, evento que acontece na Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE. Diante da complexidade da gestão de uma conferência científica a comissão organizadora do GAMPI Plural decidiu desenvolver um sistema online que permita automatizar grande parte dos processos. O design pode contribuir para a identificação das necessidades dos usuários e propor uma interface intuitiva e interativa, além de propor soluções para problemas até então não percebidos. Procurou-se realizar uma pesquisa com os principais envolvidos na gestão do GAMPI Plural e também com pessoas participantes do evento. Foi utilizada a metodologia de pesquisa exploratória e aplicada, que abrangeu escolha do tema, levantamento bibliográfico preliminar, formulação do problema, elaboração do plano provisório de assunto, busca das fontes, leitura do material, fichamento, organização lógica do assunto e redação do texto. Iniciou-se a condução da metodologia projetual que toma como base os elementos da experiência do usuário. Como resultado final obteve-se a interface visual do sistema online de gestão do GAMPI Plural representada por telas e validada por um protótipo digital.

Palavras-chave: Design de Interface, Design Centrado no Usuário, Sistemas de Gestão, Conferências Científicas.

ABSTRACT

This project aims to develop the interface of an online system for managing scientific conference GAMPI Plural, scientific aspect of the GAMPI Design, an event that takes place at the University of Joinville Region - UNIVILLE. Given the complexity of managing a scientific conference the organization committee of GAMPI Plural decided to develop an online system that enables to automate much of the process. The design can help to identify the needs of users and offer the intuitive and interactive interface, in addition to proposing solutions to problems up to now unperceived. It sought to conduct a survey of key stakeholders in the management of GAMPI Plural and also with event attendees people. Was used an exploratory research methodology and applied, which included choice of theme, preliminary literature survey, problem formulation, preparation of subject interim plan, pursuit of sources, reading material, book report, logical organization of subject and text editing. Began driving of design methodology that draws on the user experience elements. The final result obtained is the visual interface of the GAMPI Plural online system management represented by screens and validated by a digital prototype.

Keywords: Interface Design, User Centered Design, Management Systems, Scientific Conferences.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1 - Os Elementos da Experiência do Usuário	22
Figura 2 - Wireframe da página inicial do website	27
Figura 3 - Wireframe página Login	29
Figura 4 - Wireframe página Dashboard	30
Figura 5 - Wireframe página Minha conta	31
Figura 6 - Wireframe página Submissão	32
Figura 7 - Wireframe página Novo artigo	33
Figura 8 - Wireframe página Contato	34
Figura 9 - O que é design responsivo	35
Figura 10 - Navegadores suportados	35
Figura 11 - Botões	36
Figura 12 - Etiquetas	36
Figura 13 - Barras de progresso	37
Figura 14 - Mensagens de alerta	37
Figura 15 - Barra de navegação	37
Figura 16 - Menu suspenso	37
Figura 17 - Navegação	38
Figura 18 - Painéis	38
Figura 19 - Grupos de lista	38
Figura 20 - Tabelas	39
Figura 21 - Página inicial do site GAMPI Plural	41
Figura 22 - Página inicial do site no formato tablet	42
Figura 23 - Página inicial do site no formato smartphone	43
Figura 24 - Dashboard para o usuário articulista	44
Figura 25 - Detalhe dos painéis do dashboard para o usuário articulista	45
Figura 26 - Dashboard para o usuário articulista no formato tablet	46
Figura 27 - Dashboard para o usuário articulista no formato smartphone	47
Figura 28 - Saudação inicial para o usuário articulista	48
Figura 29 - Mensagem de ajuda para o usuário articulista	48

Figura 30 – Página Minha conta para o usuário articulista	50
Figura 31 - Página Submissão para o usuário articulista	51
Figura 32 - Página Enviar artigo para o usuário articulista	52
Figura 33 – Página Contato para o usuário articulista	53
Figura 34 - Desconectar-se do sistema	53
Figura 35 - Dashboard para o usuário avaliador	54
Figura 36 - Página Contatar articulistas para o usuário avaliador	56
Figura 37 - Página Listar artigos para o usuário avaliador	57
Figura 38 - Página Minha conta para o usuário avaliador	58
Figura 39 - Página Submissão para o usuário avaliador	59
Figura 40 - Página Enviar artigo para o usuário avaliador	60
Figura 41 - Página Contato para o usuário avaliador	60
Figura 42 - Dashboard para o usuário organizador	62
Figura 43 - Detalhe painel Status dos artigos para o usuário organizador	62
Figura 44 - Detalhe painel Direcionar novos artigos para o usuário organizador	63
Figura 45 - Detalhe painel Alertas e prazos para o usuário organizador	63
Figura 46 - Detalhe painel Últimas mensagens para o usuário organizador	63
Figura 47 - Página Contatar usuários para o usuário organizador	65
Figura 48 - Detalhe destinatários para o usuário organizador	65
Figura 49 - Página Listar artigos para o usuário organizador	66
Figura 50 - Detalhe Listar artigos Definir avaliador para o usuário organizador	66
Figura 51 - Detalhe Listar artigos Visualizar todas as informações para o	
usuário organizador	67
Figura 52 - Detalhe Listar artigos Entrar em contato para o usuário organizador	67
Figura 53 - Detalhe Listar artigos Em avaliação para o usuário organizador	67
Figura 54 - Detalhe Listar artigos Trocar avaliador para o usuário organizador	67
Figura 55 - Detalhe Listar artigos Aguardando reenvio para o usuário organizador	r.67
Figura 56 - Detalhe Listar artigos Aprovados para o usuário organizador	67
Figura 57 - Detalhe Listar artigos Reprovados para o usuário organizador	68
Figura 58 - Detalhe Listar artigos Ações em massa para o usuário organizador	68
Figura 59 - Detalhe Listar artigos Realce ao passar o mouse nas linhas da tabela	68
Figura 60 - Página Gerenciar evento para o usuário organizador	69
Figura 61 - Página Gerenciar inscrições para o usuário organizador	70

Figura 62 - Detalhe Gerenciar inscrições Ver todas as informações	70
Figura 63 - Detalhe Gerenciar inscrições Entrar em contato	70
Figura 64 - Detalhe Gerenciar inscrições Novas	71
Figura 65 - Detalhe Gerenciar inscrições Pagas	71
Figura 66 - Detalhe Gerenciar inscrições Canceladas	71
Figura 67 - Detalhe Gerenciar inscrições Ações em massa	71
Figura 68 - Página Gerenciar usuários para o usuário organizador	72
Figura 69 - Detalhe Gerenciar usuários para o usuário organizador	72
Figura 70 - Página Minha conta para o usuário organizador	73
Figura 71 - Página Submissão para o usuário organizador	74
Figura 72 - Página Enviar artigo para o usuário organizador	74
Figura 73 - Página Contato para o usuário organizador	75

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 - Comparação das funcionalidades dos sistemas analisados19

INTRODUÇÃO

Ao realizar um estudo ou pesquisa, estudantes e profissionais procuram meios de divulgar seu trabalho para o maior número de pessoas. Esta prática promove o intercâmbio de informações e incentiva a produção de novos estudos. Uma das formas de socialização do conteúdo técnico-científico e extensão é a submissão de artigo em conferências científicas. Normalmente quando aprovados, os autores tem seu trabalho publicado em anais.

Do ponto de vista do desenvolvimento de um sistema *web* as etapas mais importantes da gestão da conferência científica são a submissão, a análise e o processamento dos artigos. Entre outras atividades, pode-se destacar ainda a captação de recursos, lançamento de edital, divulgação da abertura do edital, recebimento dos artigos submetidos, revisão e correção desses artigos. Esta última atividade é feita exclusivamente pela comissão avaliadora, no momento em que todos os artigos submetidos são distribuídos entre os avaliadores de acordo com a área de interesse.

Como se pode perceber, a gestão de conferências científicas é complexa e não seria diferente para o GAMPI Plural. Trata-se da vertente científica do GAMPI Design, evento que acontece na Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE e está na sua sétima edição. Considerando estes desafios, a gestão do GAMPI Plural tomou a decisão de desenvolver um sistema *online* para automatizar grande parte dos processos que, até então, eram realizados pelos organizadores da conferência científica.

Diante da tomada de decisão em desenvolver um sistema *online* específico para o GAMPI Plural, foi necessário definir a questão da pesquisa, ou seja, como o Design pode contribuir para o melhor planejamento e definição da interface de um sistema *online* de maneira a atender as reais necessidades dos usuários?

Como objetivo geral da pesquisa, estabeleceu-se desenvolver a interface de um sistema *online* de gestão de conferências científicas e para seu alcance, foram definidos como objetivos específicos definir os requisitos do sistema *online*, estudar as tarefas de gestão do GAMPI Plural, verificar os recursos dos principais sistemas de gestão de eventos, consultar a definição do novo sistema *online* na visão do desenvolvedor, definir a estrutura de informação das principais páginas do sistema *online* representadas por *wireframes*, desenvolver o *layout* das páginas, validar a interface junto ao comitê organizador por meio de um protótipo digital que simula os principais comportamentos e interações do sistema *online*, entregar arquivos do protótipo que servirão de guia para o desenvolvedor.

O percurso metodológico abrangeu a escolha do tema, levantamento bibliográfico preliminar, formulação do problema, elaboração do plano provisório de assunto, busca das fontes, leitura do material, fichamento, organização lógica do assunto e redação do texto. Além disso, será conduzido por uma metodologia projetual que toma como base os elementos da experiência do usuário.

Foi percebida a necessidade de personalização para quatro tipos de usuários, sendo três deles distintos; o articulista, o avaliador, o organizador e o super organizador. Estes últimos dois usuários têm mesmas características, sendo que o super organizador possui permissão de exclusão ou bloqueio de usuários ao sistema online.

O presente memorial técnico iniciará abordando o diagnóstico, situando o leitor no contexto no qual ocorreu este projeto. É comum na área do design o uso de duas metodologias, sendo uma para a área de pesquisa e outra para o projeto em si. O capítulo procedimentos metodológicos trará um esclarecimento maior sobre como se deu a utilização destas duas metodologias.

Em seguida, por ocasião da qualificação no mestrado, foram introduzidos os resultados preliminares em que são apresentadas por meio de *wireframes* as principais telas que se estão projetando para compor a interface visual do novo sistema *online*. Além disso, foram apresentados os elementos visuais oferecidos pela biblioteca de recursos pré-programada e de livre distribuição: Bootstrap. Este conjunto de informações visualmente representadas foi validado junto ao comitê organizador, representado por um dos professores líderes, que compôs a banca juntamente com outros dois professores.

Após a aprovação passou-se a desenvolver o produto final do projeto. Este desenvolvimento é narrado e representado com diversas ilustrações no capítulo desenvolvimento da interface. Também são abordados os diferentes papéis de usuários que terão acesso ao sistema, bem como suas particularidades de acesso ou restrição à informação.

2 DIAGNÓSTICO

O acrônimo GAMPI é derivado das letras iniciais das linhas de formação que compõem o curso de Design da UNIVILLE: Gráfico, Animação, Moda, Produto e Interiores. Este foi o termo escolhido para denominar a conferência de Design promovida pela UNIVILLE que visa promover discussões com foco no design e aproximar os acadêmicos de temas atuais que mobilizam pesquisadores e profissionais da área do Design.

O GAMPI Plural é a vertente científica do GAMPI Design, sendo seu objetivo socializar com a comunidade os resultados obtidos em ações de pesquisa e desenvolvimento, produção técnico-científica e extensão na área do Design, promovendo o intercâmbio de informações entre estudantes e profissionais, abrangendo as modalidades: artigo de iniciação científica e artigo completo.

Em 2011 foi realizada a primeira edição do GAMPI Plural, que teve em seus anais 36 artigos publicados. Com essa pequena quantidade de artigos a gestão era facilmente realizada através de planilhas, documentos e emails. A partir da quarta edição, quando foram recebidos mais de 100 artigos,a gestão passou a ser mais complexa e os meios, até então utilizados, já não suportavam todos os processos necessários.

Diante disso, iniciou-se o desenvolvimento de um sistema *online*, no qual diversos processos que até o momento eram realizados por pessoas, passarão a ser automatizados e geridos remotamente.

2.1 Sistemas de Gestão de Conferências Científicas

Os sistemas de gestão existem para automatizar, reunir e organizar a informação e os dados de inúmeros projetos; em particular, os sistemas de gestão de conferências científicas por possuir funcionalidades próprias. As conferências científicas exigem procedimentos bastante específicos os quais são obrigatórios para o bom êxito de sua organização, realização e publicação efetiva. Entre os

procedimentos, destacam-se a submissão de documentos, o processo de revisão de documentos, o registro de utilizadores, a visualização de dados, a geração do programa, o alojamento, a inscrição e os pagamentos para participação na conferência científica.

A principal função de um sistema de gestão de conferências científicas é a automatização de muitas tarefas que são parte do planejamento, organização e realização dessas conferências. Outras funções importantes são facilitar a submissão e revisão de artigos ou resumos, bem como o pagamento de inscrições e a comunicação entre a organização e os participantes.

Um recente estudo realizado na Universidade do Porto identificou os principais sistemas utilizados para a gestão de conferências científicas em diversos países. Martins (2013), autor deste estudo, após analisar as características de cada um dos sistemas de sua lista propôs os seguintes procedimentos básicos:

- Gestão de prazos e gestão de datas, entre elas a data limite de submissão, de revisão, de inscrição e de pagamento.
- Registro dos participantes (autores, revisores), para que esses possam efetuar as operações necessárias para participar na conferência.
- A submissão de artigos e revisão é um processo cíclico, porque todas as submissões tem pelo menos uma revisão e dependendo da revisão é necessária nova submissão do artigo.
- Atribuição dos artigos consoantes às áreas de interesse dos revisores, tendo em conta a possível existência de conflitos de interesse e evitando-os.

Dentre os sistemas de gestão de conferências científicas disponíveis tanto gratuitamente como pagos, Martins (2013) analisou suas funcionalidades com o propósito de tentar otimizá-las para o desenvolvimento de um novo protótipo. Faz-se necessário, conhecer esses sistemas e suas principais características.

 O EasyChair é um sistema gratuito e bastante flexível para o utilizador. Criado em 2002 e mantido pela Universidade de Manchester, o número de conferências hospedadas vem crescendo a cada ano e já ultrapassa 39 mil, atendendo a mais de 1,4 milhões de usuários cadastrados. Entre todas as suas funcionalidades, destacam-se a submissão automática de artigos e revisões, envio de emails para membros, autores e revisores, discussão *online* dos artigos, possibilidade do autor responder à revisão do artigo e gerir e monitorar o programa da conferência (EASYCHAIR, 2015).

- O EventZilla foi criado em 2009 e apesar de ser um sistema recente já tem mais de 25 mil usuários. Para eventos sem fins lucrativos o sistema é gratuito, já para eventos pagos a EventZilla cobra um valor simbólico de 1 (um) dólar por participante. Seus principais recursos são a facilidade de criar um registro, promover o evento nas redes sociais, envio de emails para promoção do evento, módulo de pagamentos e suporte técnico (EVENTZILLA, 2015).
- O OpenConf foi criado pelo ZakonGroup LLC, em 2004, e já é usado em mais de 100 países. Por ser desenvolvido em módulos o OpenConf é de fácil adaptação a cada cliente. A versão gratuita (CommunityEdition) oferece opções básicas como submissão online tanto de artigos como de revisões, notificações por email, recuperação de senha dos usuários e detecção de conflitos na atribuição dos artigos aos revisores. Alguns recursos pagos são oferecidos de acordo com: a necessidade do evento, seu tamanho e número de conferências que o organizador realiza durante um ano. A versão paga (Professional Edition) oferece, além das funcionalidades básicas, algumas opções mais elaboradas como, por exemplo, consultar o programa da conferência na plataforma *mobile*, programa da conferência no *site*, possibilidade do revisor submeter anotações ao artigo revisto e suporte técnico (OPENCONF, 2015).
- O ConfTool foi desenvolvido na Alemanha com duas opções, a gratuita e a paga. A versão gratuita destina-se a eventos de até 250 participantes, sendo que se faz necessário solicitar essa licença aos gestores do *software*. Também é característica da versão gratuita não ter acesso a suporte técnico. Já na versão paga há um suporte online diversas funções a mais como vários modos de pagamento, integração com o PayPal, conexão segura através de HTTPS, submissão de artigos nos mais variados formatos, envio de emails e formulário de registro adaptável (CONFTOOL, 2015).
- O Conference Management Toolkit recebe o apoio da Microsoft Company. Todo o seu desenvolvimento foi realizado a partir das tecnologias da Microsoft, desde o servidor até a linguagem de programação. O organizador do evento precisa solicitar via email para que sejam liberadas as credenciais

de acesso à plataforma. Entre as funcionalidades da plataforma, destacam-se a submissão de artigos e a sua revisão, atribuição manual e automática dos artigos aos revisores com gestão de conflito de interesses, notificação se o artigo foi ou não aceito, criação das sessões para os artigos aceitos, gestão dos prazos (CONFERENCE MANAGEMENT TOOLKIT, 2015).

Para facilitar a comparação das funcionalidades de cada sistema descrito anteriormente, foram organizadas as informações no Quadro 1. Deve-se considerar que para cada sistema, onde consta "x", significa que o mesmo possui.

	EasyChair	EventZilla	OpenConf	ConfTool	Conference Management Toolkit
Submissão de artigos	Х	Х	Х	Х	Х
Submissão de revisões	Х	Х	Х	Х	Х
Detecção de conflitos	Х		Х		Х
Discussão online sobre os artigos	Х		х		х
Comunicação com os participantes	Х	х	х	Х	х
Gestão do programa	Х		х		х
Pagamentos		Х		Х	Х
Promoção do					
evento nas		Х			
redes sociais					
Submissão de					x
apresentações					
Gestão de prazos	Х	Х	Х	Х	Х

Quadro 1 - Comparação das funcionalidades dos sistemas analisados

Fonte: adaptado de MARTINS (2013).

A conclusão da análise das ferramentas atuais é que por mais que existam diversas plataformas para a gestão de conferências científicas ainda tem muito a evoluir na otimização das ferramentas. Para Martins (2013), está claro que as plataformas modulares atendem melhor os requisitos necessários, mas ainda se encontram diversas falhas ao nível de compreensão das necessidades dos organizadores das conferências científicas.

Em conversas com os gestores do GAMPI Plural foi verificado que já houve tentativas de utilização do sistema gratuito EasyChair, quando a Univille sediou o evento Ergodesign. O resultado veio ao encontro das conclusões de Martins (2013), que em outras palavras apontou a necessidade de desenvolver um sistema tendo os usuários no centro do projeto.

Desta forma, percebe-se a importância desta pesquisa e a importante contribuição que o seu resultado final trará para o GAMPI Plural.

Neste sentido, faz-se necessário descrever os procedimentos metodológicos e, entre eles, o Design Centrado no Usuário que visa melhor atender às necessidades do GAMPI Plural e de seus gestores.

3 PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

De acordo com Gil (2002), pode-se considerar que a pesquisa a ser realizada classifica-se como exploratória e aplicada. Quanto a metodologia projetual utilizouse aquela proposta por Garrett (2011).

Na metodologia de pesquisa exploratória e aplicada, segundo Gil (2002), se deve trabalhar com as seguintes etapas:

- escolha do tema;
- levantamento bibliográfico preliminar;
- formulação do problema;
- elaboração do plano provisório de assunto;
- busca das fontes;
- leitura do material;
- fichamento;
- organização lógica do assunto;
- redação do texto.

Para o desenvolvimento do projeto de design de interface é oportuno utilizar uma metodologia que atenda suas necessidades específicas. A metodologia proposta por Garrett (2011), além de ser voltada para o design de interface toma como base os elementos da experiência do usuário.





Fonte: Garrett (2011).

O autor divide em cinco etapas o desenvolvimento de interface, sendo que a evolução acontece gradualmente e se torna menos abstrato e mais concreto a cada avanço de etapa (cf. figura 1). A proposta de Garrett (2011) é, entre aspas, de baixo para cima, em que no plano inicial acontece o planejamento e nas etapas superiores são destinadas ao trabalho nos detalhes mais concretos da aparência da interface. Sequência das cinco etapas:

- Estratégia: em que são definidas as necessidades do usuário e objetivos do website.
- Escopo: em que se passa da estratégia as especificações funcionais e os requisitos de conteúdo.
- Estrutura: baseada nas especificações e requisitos. Nessa etapa, são definidos o design de interação e a arquitetura da informação.

- Esqueleto: uma etapa que se subdivide em design da informação, design da interface e design da navegação.
- Superfície: voltada ao design visual e procura atender a experiência do usuário.

Convém abordar um assunto para a melhor compreensão do leitor acerca do que esteve permeando todo o projeto, a teoria do design centrado no usuário, sendo aplicada para o desenvolvimento de um sistema *online*.

3.1 Design centrado no usuário para a web

Levar em conta o usuário em todas as etapas do desenvolvimento do produto define o conceito de design centrado no usuário. Também pode ser definido como a prática de criar experiências atraentes e eficientes para os utilizadores do sistema. O conceito pode ser considerado simples, mas seus resultados podem ser surpreendentemente complexos.

Todas as experiências devem ser o resultado de escolhas conscientes da parte do desenvolvedor do produto. Na realidade, pode ser necessário fazer um ou outro ajuste por conta do tempo ou custo envolvido, mas em um processo de design centrado no usuário a garantia é a de que estes ajustes não acontecem por acaso e, ainda, que são conhecidas todas as ramificações das decisões tomadas.

A experiência dos usuários deve ser levada em conta, principalmente porque ela é muito importante para eles próprios, pois se não for fornecida uma experiência positiva eles podem não utilizar o produto. É preciso definir que será proporcionada uma experiência coesa e intuitiva, independentemente do que ocorreu no contexto externo do usuário. De acordo com Garrett (2011), dependendo do nível de experiência que se conseguir chegar é possível, inclusive, proporcionar uma experiência agradável ao usuário, na qual tudo funciona da maneira que deveria, de fato, funcionar.

4 RESULTADOS PRELIMINARES

Conforme já fora introduzido no início deste memorial técnico, por se tratar de uma defesa de mestrado profissional o mesmo passou por uma etapa de qualificação. Neste capítulo serão apresentados os resultados a que se chegaram perante a este período preliminar, resultados estes que foram apresentados a uma banca avaliadora composta por dois professores convidados e o professor orientador do projeto.

De acordo com os procedimentos metodológicos apresentados foi realizada uma pesquisa com 5 professores que fazem parte da organização do GAMPI Plural, 5 colaboradores (alunos bolsistas) que também estão na organização e 5 pessoas que submeteram artigos ao GAMPI Plural no ano anterior. O número de indivíduos que participaram da pesquisa limitou-se pelo tempo e recurso disponíveis, de maneira que a pesquisa ocorreu principalmente durante a organização da conferência científica GAMPI Plural 2015. Estas pessoas foram convidadas por meio de mensagem eletrônica e seus cadastros foram consultados no banco de dados do GAMPI Plural.

A partir dos dados levantados foi possível desenvolver requisitos, arquitetura do sistema, arquitetura da informação, design de interação, design de informação e design de interface do novo sistema.

4.1 Requisitos GAMPI Plural

A partir de documentos internos que foram redigidos pela organização do GAMPI Plural, bem como através de entrevistas informais realizadas com seus gestores foram elencados alguns requisitos para o desenvolvimento do sistema de gestão da conferência científica.

Estes são os itens que compõem a listagem de requisitos:

 cadastrar o comitê científico antes de colocar o sistema no ar para poder vincular o avaliador ao sistema;

- no convite incluir a lista das áreas temáticas e solicitar que o avaliador já escolha as áreas temáticas para facilitar;
- criar regras incluindo área temática do avaliador e área temática do trabalho submetido. Associar esta regra a incompatibilidade caso a instituição do avaliador e do trabalho submetido seja o mesmo (cadastro numérico da instituição);
- incluir campo para identificar nome da(s) instituições(s);
- omitir o nome dos autores no artigo para submissão cega;
- no ato da submissão, solicitar ao autor que escolha a área temática;
- gerar código automático para o sistema renomear o arquivo PDF (para submissão cega): modalidade (Artigo Completo – AC/Iniciação Científica - IC), somado da área temática e do número da submissão;
- definir espelho diferenciado para gestão e avaliação;
- evitar que o avaliador tenha contato direto com o autor;
- encaminhar mensagem para o autor de que a submissão foi completada;

Os requisitos serão tomados como ponto de partida para a etapa da metodologia projetual em que se define o escopo, entre as especificações funcionais e os requisitos centrais.

4.2 O sistema GAMPI Plural na visão do desenvolvedor

Este sistema é constituído por vários módulos, entre eles o módulo usuário, o módulo trabalho, o módulo *dashboard* e o módulo avaliação. Combinados entre si, os módulos aumentam o potencial da plataforma frente às necessidades de um maior número de usuários. A programação por parte da equipe de desenvolvimento se torna mais rápida e eficiente quando dividido em módulos. Adicionar e remover um módulo podem ser feito a qualquer momento sem comprometer o sistema, pois os módulos trabalham independentes mesmo que um utilize dados de outro.

Além de considerar as particularidades de cada conferência científica, o carregamento dos módulos acontece de acordo com a necessidade específica de

cada um dos usuários do sistema, conforme representado no Apêndice 1 -Carregamento de módulos.

Em seguida será apresentado, resumidamente, cada módulo presente no sistema para que se entenda a função de cada um deles.

- Módulo usuário: permite a edição de dados de acesso, de endereço e a abertura de chamados ao suporte técnico.
- Módulo trabalho: capacita o usuário a enviar e editar artigos. Além disso, possibilita a abertura de chamados ao suporte técnico.
- Módulo dashboard: monitora o estado da inscrição e dos artigos. Capaz de controlar alertas de prazos, exibir informações e dicas.
- Módulo avaliação: lista os artigos enviados (verificando categoria e instituição) e permite realizar a avaliação dos artigos (aprovado, reprovado e correção).

4.3 Wireframe das principais páginas do sistema

Tendo reunidos os requisitos da comissão organizadora do GAMPI Plural e também as informações fornecidas verbalmente pelo desenvolvedor do sistema, o próximo passo é desenhar as principais telas do sistema de forma simples e rápida. Este processo é conhecido como *wireframe* que, traduzido literalmente, significa quadro de arame.

Há uma classificação comumente utilizada entre os profissionais da área que separa o *wireframe* em três níveis: de baixa, média e alta fidelidade. Basicamente em todos os níveis o objetivo principal é representar a ideia de como serão distribuídas as informações em cada página.

No *wireframe* de baixa fidelidade o desenho é feito em papel, com o aspecto de desenho básico utilizando apenas linhas de demarcação das áreas e elementos de navegação.

Utilizando recursos mais aprimorados, normalmente através de um software ou ferramenta online, são desenvolvidos *wireframes* de média fidelidade. Ainda simplistas, mas já com maiores detalhes de espaçamentos, largura e altura, bem como tipos de elementos e seus recursos de navegação. Por fim, o *wireframe* de alta fidelidade procura demonstrar exatamente o layout das páginas com seus desenhos bem definidos e faltando apenas colocar a cor, imagens e ações para deixar sua aparência finalizada.

Cada profissional define em que nível de fidelidade trabalhar seu *wireframe* e neste projeto foi escolhido desenhar de forma rápida, de maneira a também tornar mais rápido o trabalho do desenvolvedor do sistema.

A seguir estarão sendo apresentados os *wireframes* das principais páginas do sistema, de modo que neste momento ainda não serão discutidas as particularidades de cada perfil de usuário que acessará o sistema. As definições de acesso e recursos voltadas a cada usuário serão abordadas quando da apresentação do layout finalizado.

A começar pela página inicial do site que é por onde cada usuário terá acesso através do endereço eletrônico "http://www.gampiplural.com.br".

Sonday Sond									
GAMPI Plural									
http://www.gampiplural.com.br									
Logo	Início	Programação	Submissão	Anais	Contato				
	Banner								
	Ballio								
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Edital Submissão Anais									
Patrocínio: Realização:									
FAPESC CNPq CAPES	e	Westrado m Dèsign	Departamento de Design	Univili	e				

Figura 2 - Wireframe da página inicial do website

Fonte: primária (2015).

Esta tela inicial que se refere ao *website* do GAMPI Plural serve apenas para ilustrar que primeiramente é disponibilizado o acesso público ao *website*, onde contém informações sobre a edição atual do evento científico. As páginas do *website* são elaboradas a cada nova edição e não cabe identificá-las neste projeto, uma vez que se trata de páginas simples de texto, imagens e links de acesso a páginas ou *dowload* de arquivos.

A primeira página do sistema é a que o usuário é identificado através do uso de um *login* de acesso. A página de *login* permite ao usuário já cadastrado acessar o sistema que lhe apresentará informações específicas de acordo com o seu perfil.

Caso o usuário que esteja tentando acessar o sistema ainda não possua um cadastro ele poderá fazê-lo através do *link* contido na segunda aba do painel de *login*, intitulado como Cadastro. Serão solicitadas informações pessoais e a confirmação do cadastro através de um *link* enviado automaticamente para o e-mail cadastrado. Esta confirmação é necessária para evitar que mecanismos robotizados criem usuários falsos no sistema, normalmente com a intenção de roubar dados.

Quando o usuário, por algum motivo, esquece a sua senha de acesso pode gerá-la novamente através do *link* Esqueceu a senha.

Figura 3 - Wireframe página Login

4	960px				
GAMPI Plural					+
http://www.gampiplural.com.br					
Logo	Início	Programação	Submissão	Anais	Contato
Ace	so ao sistem	a			
Login	Cadastro				
Usuário ou e-mail					
✓ Lembrar-me Esqueceu a senha'	(Acessar			
	_				
GAMPI Plural - T	odos os direitos	reservados.			

Fonte: primária (2015).

Após o usuário efetuar o *login* é redirecionado para a página *Dashboard*, na qual são exibidos alguns painéis com informações resumidas e de importância para consultas rápidas como, por exemplo, o *status* da inscrição e de cada trabalho submetido, os prazos, informações e dicas.

Neste *Dashboard* são apresentadas informações específicas de acordo com cada tipo de usuário. Para o usuário padrão o que aparece é relativo a sua participação no GAMPI Plural, enquanto que para o usuário avaliador aparecem dados sobre os artigos que lhe foram designados avaliar.

•	GAMPI Plural							
	http://www.gampiplu	iral.com.br						
\geq	Logo		Olá, {nome}	{sobrenome}	Início	Minha conta	Submissão	Contat
St	atus da inscrição			Alertas d	e prazos			
				06/0	7 Lancame	nto do edital 2015 - G/	AMPI Plural	-
				18/0	8 Prazo de	submissão dos artigo	s (sem prorroga	
Você já completou 40% do processo de inscrição. Ainda falta confirmar o pagamento.				24/0	9 Lancame	nto do edital 2015 - G/	AMPI Plural	
				06/10 Lancamento do edital 2015 - GAMPI Plural				
Ainda não fez o pagamento? Veja como fazer clicando <u>aqui</u> .			aqui.	07/10 Lançamento do edital 2015 - GAMPI Plural				
Sta	atus de trabalhos			Informaç	ões e dica	5		
	Artigo	Situação	Status	Lorem do eiu	ipsum dolor : smod tempor	sit amet, consectetur a incididunt ut labore et	dipiscing elit, sed	
	{nome do artigo 1}	Em avaliação	30%	aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrue exercitation ullamoc laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.				
	(nome do artigo 2)	Aguardando reenvio	100%					
	(nome do anigo 3)	Aprovado	100%	6 Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.				
							Anterior Próxim	<u>1a</u>

Figura 4 - Wireframe página Dashboard

Fonte: primária (2015).

A todo o momento os usuários podem acessar seus dados cadastrais a fim de consultá-los ou alterá-los, caso haja alguma mudança após o período de cadastro. Os dados desta página servem tanto para a organização do GAMPI Plural e quanto para o próprio sistema realizar suas operações.

Como exemplo, o campo Instituição serve para que posteriormente o sistema limite o envio dos artigos a serem avaliados por pessoas que não estejam envolvidas com a mesma instituição, atendendo a um dos requisitos definidos pela organização do GAMPI Plural. Já o e-mail serve para que o usuário receba todas as comunicações de status e prazos em seu e-mail.

		960рк				
GAMPI Plural						
• C • htt	tp://www.gampiplural.com.br					
Logo		Olá, {nome} {sobrenome} <u>Sair</u>	Início	Minha conta	Submissão	Сог
— Dados pess	soais	 Dados de acesso 				
Nome	{nome}	Usuário {nome do usuá	ário}			
Sobrenome	{sobrenome}	Nova senha				
Instituição	{instituição}	Repetir senha				
Telefone	{telefone}		Atualizar			
E-mail	{e-mail}		Atualizat			
País	{país}					
Cidade	{cidade}					
	Atualizar					

Figura 5 - Wireframe página Minha conta

Fonte: primária (2015).

Para participar efetivamente com um ou mais trabalhos científicos não basta apenas se cadastrar no sistema, mas é necessário submeter ao menos um artigo levando em conta: formato, área temática, prazos, pagamento e aprovação pelo comitê avaliador.

Todo o acompanhamento desde a submissão até a resposta final de avaliação pode ser gerenciado através da página Submissão. Cada artigo é agrupado com as informações particulares e o usuário pode interagir quando for necessário, por exemplo, se o artigo precisar de revisão.

C http://www.gampiplural.com.br						
Logo	Olá, {nome} {sobi	enome} <u>Sair</u>	Início	Minha con	ta Submissão	Con
Meus artigos					Enviar artigo	
Confira aqui os seus artigos enviad	dos.					
Nome do 1º autor: {nome do autor}	Data do envio: 00/00/0000 00:00	Pagamento: Aguardando	Envio vers 00/00/000	são final: 0 00:00	Situação: Em avaliação	
Título: {título do artigo}						
Nome do 1º autor: {nome do autor}	Data do envio: 00/00/0000 00:00	Pagamento: Aguardando	Envio vers 00/00/000	são final: 0 00:00	Situação: Em avaliação	
Título: {título do artigo}						
Nome do 1º autor: {nome do autor}	Data do envio: 00/00/0000 00:00	Pagamento: Aguardando	Envio vers 00/00/000	s ão final: 0 00:00	Situação: Em avaliação	

Figura 6 - Wireframe página Submissão

Fonte: primária (2015).

Ainda na página Submissão, ao clicar sobre o botão Enviar artigo é exibida a página Novo artigo (cf. figura 7), onde são solicitados todos os dados necessários para a submissão de um artigo. O usuário pode preencher com apenas um autor ou adicionar mais autores, informando individualmente: categoria, instituição, nome e e-mail. Em seguida, preencher o título do artigo, a modalidade e o eixo temático, bem como anexar o arquivo PDF para revisão cega.

K	960рк				>
GAMPI Plural					+
	mpiplural.com.br				
Logo	Olá, {nome} {sobrenome} <u>Sair</u>	Início	Minha conta	Submissão	Contato
Novo artigo)			х	
Preencha os dad	os corretamente para submeter o seu artigo.				
Dados de aut	oria				
1º autor:	Categoria • Instituição • Nome comple	to	E-mail	dicionar autor	
			<u>* e</u>		
Dados do arti	go				
Título	Título do artigo				
Modalidade	Selecione • Eixo temátio	o Selecion	ie	•	
- Arquivo Revis	ão Cega				
Arquivo PDF	Selecionar arquivo Nenhum arquivo selecionado.				
				Submeter	
	GAMPI Plural - Todos os direitos res	ervados.			

Figura 7 - Wireframe página Novo artigo

Fonte: primária (2015).

Por fim, o recurso na página Contato está disponível para que o usuário possa se comunicar com a organização do GAMPI Plural, a fim de esclarecer dúvidas ou escrever sugestões.

GAMPI Plural					+		
b C http://www.gampiplural.com.br							
Logo	Olá, {nome} {sobrenome} <u>Sair</u>	Início	Minha conta	Submissão	Contato		
	Contato						
	Envie sua mensagem à comissão organizadora d	lo GAMPI Plura	d.				
	Seu nome						
	Seu e-mail						
	Mensagem						
		Envi	ar				
GAMPI Plural - Todos os direitos reservados.							

Figura 8 - Wireframe página Contato

Fonte: primária (2015).

Com base nos *wireframes* das principais páginas é possível avançar para a definição de um guia de estilos que servirão para todos os elementos de texto e navegação do sistema.

4.4 Design de Interface

Para este sistema foi planejada a criação de um *layout* responsivo, ou seja, que prevê o acesso em diferentes dispositivos como computador *Desktop*, *Tablet* e *Smartphone*, com um mínimo de redimensionamento, visão panorâmica e rolagem. Sendo assim, são necessárias algumas medidas durante a criação e desenvolvimento das telas do sistema. Na figura 9 podem-se observar as diferentes larguras de tela de acordo com o dispositivo e orientação.

Figura 9 - O que é design responsivo



Fonte: Crafted by Daniel (2015).

Com o intuito de tornar o desenvolvimento do projeto ágil e para auxiliar na implementação do design responsivo será utilizado o *framework* Bootstrap, desenvolvido pelo Twitter. Este *framework* já conta com diversos recursos de forma a facilitar a implementação de uma aplicação com boa usabilidade, navegabilidade e o design responsivo.

Além da facilidade do Bootstrap em desenvolver layout com design responsivo, outra grande vantagem é a sua compatibilidade com a maioria dos navegadores de internet (cf. figura 10).

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Android	 Suportado 	🗸 Suportado		🗙 Não Suportado	N/A
iOS	 Suportado 	N/A	N/A	🗙 Não Suportado	🗸 Suportado
Mac OS X	 Suportado 	🗸 Suportado		🗸 Suportado	🗸 Suportado
Windows	 Suportado 	🗸 Suportado	🗸 Suportado	🖌 Suportado	🗙 Não Suportado

Figura 1	10 - Navegadores	suportados
----------	------------------	------------

Fonte: Bootstrap (2015).

Alguns elementos de navegação e interação que constarão no projeto estão representados visualmente a seguir de acordo com o provimento da biblioteca de elementos do Bootstrap.

Apesar de o *framework* trazer uma biblioteca pronta são necessárias algumas alterações para que os elementos possuam a identidade do sistema, como a tipografia, formas e cores.

O Bootstrap também foi desenvolvido pensando na padronização de cores para as ações de interação do usuário. Para as mesmas ações serão utilizadas sempre as mesmas cores em botões e mensagens como mostra a figura 11.



Fonte: Bootstrap (2015).

Elementos de informação ao usuário são importantes para dar dicas e orientálo durante a utilização do sistema. A figura 12 contém a representação de como serão utilizadas etiquetas. Na figura 13 estão as barras de progresso e na figura 14 a representação das mensagens de alerta do sistema.



Figura 12 - Etiquetas

Fonte: Bootstrap (2015).




Fonte: Bootstrap (2015).

Figura 14 - Mensagens de alerta

Well done! You successfully read this important alert message.
Heads up! This alert needs your attention, but it's not super important.
Warning! Best check yo self, you're not looking too good.
Oh snap! Change a few things up and try submitting again.

Fonte: Bootstrap (2015).

Todo *website* e sistema *web* precisa de um *menu* ou barra de navegação principal onde serão dispostos *links* com acesso às principais áreas. A seguir, a figura 15 representa o formato de *menu* de navegação e a figura 16 o *menu dropdown*.

Figura 15 - Barra de navegação		
Project name Home About Contact Dropo	lown 👻	
Fonte: Bootstrap (2015).		
Figura 16 - Menu suspenso		
	Action	
	Another action	
	Something else here	
	Separated link	
Fonte: Bootstrap (2015).		

A estrutura de abas, painéis e grupos em lista são demonstrados respectivamente na figura 17, na figura 18 e na figura 19.

F	igura	17 - Na	avegação
	Home	Profile	Messages
	Home	Profile	Messages

Fonte: Bootstrap (2015).

Figura 18 - Painéis

Panel title	Panel title	Panel title
Panel content	Panel content	Panel content
Panel title	Panel title	Panel title
Panel content	Panel content	Panel content

Fonte: Bootstrap (2015).

Figura 19 - Grupos de lista

Cras justo odio	Cras justo odio	List group item heading
Dapibus ac facilisis in	Dapibus ac facilisis in	Maecenas sed diam eget risus varius b
Morbi leo risus	Morbi leo risus	List group item heading
Porta ac consectetur ac	Porta ac consectetur ac	Donec id elit non mi porta gravida at eg Maecenas sed diam eget risus varius b
Vestibulum at eros	Vestibulum at eros	List group item heading
		Donec id elit non mi porta gravida at eg Maecenas sed diam eget risus varius b

Fonte: Bootstrap (2015).

Os dados tabulares serão exibidos conforme previsto nos estilos visuais e de acordo com as necessidades específicas de cada situação. A figura 20 representa algumas possibilidades de uso de tabela.

Figura 20 - Tabelas

#	First Name	Last Name	Username	#	First Name	Last Name	Username
1	Mark	Otto	@mdo	1	Mark	Otto	@mdo
2	Jacob	Thornton	@fat	2	Jacob	Thornton	@fat
3	Larry	the Bird	@twitter	3	Larry	the Bird	@twitter
#							
T	First Name	Last Name	Username	#	First Name	Last Name	Username
	Mark	Cotto	Username @mdo	#	First Name Mark	Last Name Otto	Username @mdo
1	Mark	Last Name Otto Otto	Username @mdo @TwBootstrap	# 1 2	First Name Mark Jacob	Last Name Otto Thornton	Username @mdo @fat
1	Mark Mark	Otto Otto	Username @mdo @TwBootstrap	# 1 2 3	First Name Mark Jacob Larry the Bird	Last Name Otto Thornton	Username @mdo @fat @twitter
1	Mark Mark Jacob	Last Name Otto Otto Thornton	Username @mdo @TwBootstrap @fat	# 1 2 3	First Name Mark Jacob Larry the Bird	Last Name Otto Thornton	Username @mdo @fat @twitter

Fonte: Bootstrap (2015).

Outros elementos visuais também estão disponíveis e são acessíveis a qualquer nova necessidade que o projeto venha a ter. É interessante do ponto de vista estratégico que a biblioteca de elementos do Bootstrap está sempre em atualização, já que o Bootstrap é um projeto de código aberto originalmente desenvolvido pela equipe do Twitter e mantido pela mesma equipe somada a um pequeno grupo de colaboradores, com o apoio maciço e envolvimento da comunidade de usuários.

Por parte da banca de qualificação foram sugeridas algumas melhorias tanto no trabalho escrito quanto no projeto da interface do sistema *online* de gestão do GAMPI Plural. As melhorias textuais já estão consideradas em todo o memorial descritivo e as demais sugestões foram atendidas nas etapas seguintes do desenvolvimento de uma interface de sistema online, que são: criação do *layout* das páginas e validação por meio de protótipo digital.

A banca sugeriu ainda que o presente projeto fosse apreciado na modalidade de registro de patente, sendo transformada sua estrutura de texto de, até então, relatório técnico para memorial descritivo.

5 DESENVOLVIMENTO DA INTERFACE

Para evoluir a concepção inicial dos *wireframes* e iniciar o desenvolvimento, de fato, da interface visual do sistema *online* de gestão de conferências GAMPI Plural, é necessário considerar que serão presentes quatro tipos de usuários. Estes diferentes tipos de usuários foram percebidos durante o acompanhamento da organização dos eventos anteriores, dos requisitos do sistema e dos principais sistemas da área. Dentre os usuários, os três primeiros são bem distintos e o último é apenas uma autoridade sobre os demais, conforme são apresentados a seguir.

- Articulista terá acesso a informações no que tange a submissão e *feedback* de avaliação de seus artigos, sendo eles na modalidade Artigo Completo (AC) ou Iniciação Científica (IC);
- Avaliador visualizará os artigos que lhe foram destinados a avaliação normalmente voltados à sua área de interesse, sem acesso ao nome dos autores para manter o sigilo autoral;
- Organizador que faz parte do comitê organizador do evento, podendo ser professor ou aluno bolsista, terá acesso a recursos de manutenção dos usuários, contato, distribuição dos artigos aos avaliadores e demais configurações relacionadas ao evento;
- Super organizador que tem os mesmos acessos que o organizador somado ao poder superior de comando sobre todas as informações, inclusive, de exclusão ou bloqueio de usuários.

Este último se difere do organizador apenas pelos privilégios de acesso a informações e ações que devem ser tomadas com extremo cuidado como, por exemplo, a exclusão ou bloqueio de usuário.

Com base no perfil de cada um destes usuários é que se planejou o *layout* de cada página do sistema *online*, levando em conta suas particularidades no acesso à informação, recursos e limites. A interface de um sistema *online* é formada a partir de páginas na linguagem de marcação de hipertexto, HTML (*HyperText Markup Language*), e na linguagem de folhas de estilo, CSS (*Cascading Style Sheets*).

A primeira página a ser considerada é a página inicial do site do evento, que será acessada por todos que acessarem http://www.gampiplural.com.br em seu

navegador de internet. A figura 21 apresenta uma visão da página acessada a partir de um dispositivo com tela de alta resolução.



Figura 21 - Página inicial do site GAMPI Plural

Tendo em vista o design centrado no usuário e considerando que este usuário pode acessar o mesmo sistema a partir de diferentes dispositivos, leva-se em conta o desenvolvimento de uma interface com design responsivo, que procura reorganizar e adaptar as informações para a melhor visualização de acordo com o tamanho da tela do dispositivo.

As figuras que seguem ilustram como se dá a visualização da mesma página inicial do site a partir de cada um dos principais formatos de tela, entre eles: *widescreen* (cf. figura 21) - normalmente em *notebook*, *tablet* (cf. figura 22) e *smartphone* (cf. figura 23).





Figura 23 - Página inicial do site no formato smartphone



Fonte: primária (2016).

Além da página inicial o site é composto por demais páginas como, por exemplo, programação, submissão, anais e contato, que por se tratarem de páginas

apenas informativas e sem interação não foram contempladas neste projeto. O desenvolvimento deste projeto é voltado à interface do sistema *online* e não do site, mas como é a partir do site que o usuário terá acesso ao sistema, então foi abordado o conteúdo da página inicial do site.

5.1 Interface voltada para o usuário articulista

Ao acessar o site do evento qualquer pessoa pode se cadastrar e obter um nome e senha de usuário para também obter acesso ao sistema *online* do evento. Este cadastro direto através do site dá permissão de usuário somente do tipo articulista, ou seja, o usuário terá acesso às informações e aos recursos necessários para a submissão de artigos no evento.

Toda vez que o articulista acessar o sistema online com seu usuário e senha será direcionado para o *dashboard*. A figura 24 representa este *dashboard* (no formato *widescreen*).

GAMPI Plural			Inicio Minha conta Submissão Contato Sair
GAMPI Plural			
Olá, { Você está aces participação na	{NOME}. sando o sistema do GAI (número-da-edição)ª ec	MPI Plural. Nele pod lição.	ierá ver todos os detalhes sobre o evento, sua inscrição e
Dúvidas? Consulte	todas as informações acessando o	edital do evento.	×
🗹 Status da inscr	ição		Alertas de prazos
Você jû completou 4 Ainda nilo fez (nome	0% do processo de inscrição. Ainda e-da-ação}? Veja como fazer clicano	a falta (nome-da-ação). do aqui:	06/07 (titulo-alerta-1) • 18/08 (titulo-alerta-2) • 24/09 (titulo-alerta-3) • 06/10 (titulo-alerta-3) •
C Status de traba	ilhos		1 Informações e dicas
Artigo	Situação	Status	{titulo-da-dica}
{titulo-artigo-1}	Aprovado		Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud executivation utamero teòreri eliti ut aliquie es ea commodio conservut. Due aute
{titulo-artigo-2}	Em avaliação		Irure dolor in reprehendent in voluptate velit esse cilium dolore eu fugiat nulla pariatur.
	Aquardando reenvio		
{titulo-artigo-3}	Aguardando recrimo		(← Anterior) Próxima →)

Figura 24 - Dashboard para o usuário articulista

Dúvidas? Consulte to	odas as informações acessando o e	edital do evento.		×
🗹 Status da inscriçi	ão		Alertas de prazos	
			06/07 {titulo-alerta-1}	ĺ
Você já completou 409	% do processo de inscrição. Ainda f	falta {nome-da-ação}.	18/08 {titulo-alerta-2}	
Ainda não fez {nome-o	la-ação}? Veja como fazer clicando	aqui.	24/09 {titulo-alerta-3}	
			06/10 {titulo-alerta-4}	
			07/40 (titulo aloda 5)	
C Status de trabalh	05		1 Informações e dicas	
Artigo	Situação	Status	{titulo-da-dica}	
{titulo-artigo-1}	Aprovado		Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostru	ıd
{titulo-artigo-2}	Em avaliação		irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.	
{titulo-artigo-3}	Aguardando reenvio		← Anterior Próxima →	
{titulo-artigo-4}	Reprovado			

Figura 25 - Detalhe dos painéis do dashboard para o usuário articulista

Fonte: primária (2016).

A tela de *dashboard* também foi projetada em diferentes formatos como se pode visualizar a seguir, na figura 26 (*tablet*) e na figura 27 (*smartphone*).

< > 1	8.30 MV		Ċ		
GAMPI Plural	Início	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá. {nome	€}.				
Você está acessando o sistema	do GAMF	PI Plural. Nel	e poderá v	ver todos o	S
da-edição}ª edição.	schiçau e j	Janucipação	πα γπαπησι	0-	
Dúvidas? Consulte todas as informações a	cessando o ed	ital do evento.			×
Dúvidas? Consulte todas as informações au	cessando o ed	ital do evento . ≣ Alertas de pi	azos		×
Dúvidas? Consulte todas as informações au	cessando o ed	ital do evento. Alertas de pr 06/07 {titulo-ale	razos erta-1}		×
Dúvidas? Consulte todas as informações a C Status da inscrição Você já completou 40% do processo de insc	cessando o ed	ital do evento. Alertas de pr 06/07 {titulo-al 18/08 {titulo-al	razos erta-1} erta-2}		*
Dúvidas? Consulte todas as informações a Status da inscrição Você já completou 40% do processo de insc Ainda falta {nome-da-ação}. Ainda não fez {nome-da-ação}? Veja como fa	cessando o ed rição. azer	ital do evento. Alertas de pr 06/07 {titulo-al 18/08 {titulo-al 24/09 {titulo-al	razos erta-1} erta-2} erta-3}		×
Dúvidas? Consulte todas as informações a Status da inscrição Você já completou 40% do processo de insc Ainda falta {nome-da-ação}. Ainda não fez {nome-da-ação}? Veja como fa clicando aqui.	cessando o ed rição. azer	ital do evento. Alertas de pr 06/07 {titulo-al 18/08 {titulo-al 24/09 {titulo-al 06/10 {titulo-al	razos erta-1} erta-2} erta-3} erta-4}		×
 Dúvidas? Consulte todas as informações au C Status da inscrição Você já completou 40% do processo de insc Ainda falta {nome-da-ação}. Ainda não fez {nome-da-ação}? Veja como fa clicando aqui. 	cessando o ed rição. azer	ital do evento. Alertas de pr 06/07 {titulo-al 18/08 {titulo-al 24/09 {titulo-al 06/10 {titulo-al 06/10 {titulo-al	razos erta-1} erta-2} erta-3} erta-4}		× •
 Dúvidas? Consulte todas as informações au Status da inscrição Você já completou 40% do processo de insc Ainda faita {nome-da-ação}. Ainda não fez {nome-da-ação}? Veja como fa clicando aqui. Status de trabalhos 	cessando o ed rição. azer	ital do evento. Alertas de provento de la construir de la con	erta-1} erta-2} erta-3} erta-4} octo_51 e dicas		×
Dúvidas? Consulte todas as informações au	cessando o ed rição. azer	ital do evento. Alertas de provento de la construir de la con	razos erta-1} erta-2} erta-3} erta-4} octo_51 e dicas		×
Dúvidas? Consulte todas as informações a	rição. azer	ital do evento. Alertas de pr 06/07 {titulo-ali 18/08 {titulo-ali 24/09 {titulo-ali 06/10 {titulo-ali 06/10 {titulo-ali 06/10 {titulo-ali 06/10 {titulo-ali 06/10 {titulo-ali 06/10 ali 06/10 ali 06/	razos erta-1} erta-2} erta-3} erta-4} orta-5 e dicas } or sit amet, con: d do eiusmod to e magna adigus	sectetur empor incididun	×

Figura 26 - Dashboard para o usuário articulista no formato tablet

Fonte: primária (2016).

Figura 27 - Dashboard para o usuário articulista no formato smartphone



Fonte: primária (2016).

Recursos de personalização de mensagens tornam o ambiente virtual mais amigável e mais facilitado para o usuário que estiver com dúvidas entrar em contato com a organização do evento como, por exemplo, a saudação inicial ilustrada na figura 28 e a mensagem em uma espécie de quadro de ajuda representado na figura 29.

Figura 28 - Saudação inicial para o usuário articulista GAMPI Plural Olá, {nome}. Você está acessando o sistema do GAMPI Plural. Nele poderá ver todos os detalhes sobre o evento, sua inscrição e participação na {número-da-edição}ª edição. Fonte: primária (2016).

Sendo que o termo "{nome}" deve ser substituído dinamicamente pelo nome do usuário que está acessando o sistema online e o termo "{número-da-edição}" substituído pelo número que a organização do evento cadastrou como sendo a edição atual do evento.

Figura 29 - Mensagem de ajuda para o usuário articulista

Dúvidas? Consulte todas as informações acessando o edital do evento.

Fonte: primária (2016).

A mensagem de ajuda é uma informação que pode ser útil principalmente nas primeiras vezes que o usuário estiver acessando o sistema *online*. Uma vez que suas principais dúvidas estão esclarecidas no próprio edital do evento, torna-se eficaz a disponibilização rápida de um link para acesso a este edital. Para os usuários que já acessam a ferramenta com mais frequência, o recurso de mensagem de ajuda permite ao usuário desconsiderar a mensagem clicando sobre o elemento "x" que está posicionado no canto direito da mensagem. Fazendo este processo a mensagem será removida e passará a não ser mais exibida a partir deste momento para este usuário.

No topo de todas as páginas do sistema online está localizado o *menu* de acesso as demais páginas, que no caso do usuário articulista são:

- Início direciona para o dashboard;
- Minha conta dá acesso ao formulário para manutenção/atualização dos dados de usuário;
- Submissão encaminha o usuário para a página onde está disponível o recurso "Enviar artigo" e também a listagem do(s) artigo(s) já submetido(s);
- Contato direciona para a página de contato onde o usuário pode se comunicar com a organização do evento;
- Sair desconecta o usuário, de maneira que será exigido novamente o usuário e senha para acessar o sistema *online*. Trata-se de uma medida de segurança comum em diversos sistemas de acesso restrito.

A página "Minha conta" (cf. figura 30) traz as informações que o usuário preencheu no momento do seu cadastro e dá a possibilidade de modificar ou atualizar os dados, inclusive de criar uma nova senha de acesso, caso o usuário venha a esquecê-la.

Figura	30 -	Página	Minha	conta	para o	usuário	articulista
1 19010	~~	1 0.9.1.10		001100	parao	4044110	

GAMPI Plural		Início	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, {n Você está acessando participação na {núm	o sistema do GAMPI Plural. Nele poderá ver todos os deta ero-da-edição}ª edição.	ilhes s	obre o even	to, sua inso	crição e	
Dúvidas? Consulte todas as	s informações acessando o edital do evento .					×
Dados pessoais						
Nome	Digite seu nome					
Sobrenome	Digite seu sobrenome					
Instituição	Selecione uma opção					•
Telefone	Telefone (ex. 4734916000)					
E-mail	Digite seu e-mail					
Repetir e-mail	Digite novamente seu e-mail					
País	Selecione uma opção					•
Cidade	Digite sua cidade					
Dados de acesso						
Usuário	Crie um usuário ou apelido					
Senha	Crie uma senha					
Repetir senha	Digite novamente a senha					
				l	Salvar dado	os

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

Para evitar a repetição de inúmeras imagens o leitor deverá considerar que para cada uma das páginas apresentadas foram desenvolvidas páginas similares contemplando os diferentes formatos de tela (*desktop*, *tablet* e *smartphone*), conforme apresentados no início do tópico 5 Desenvolvimento da interface.

Os principais recursos do sistema online para o usuário articulista estão concentrados na página "Submissão", entre eles o de "Enviar artigo" que exibe um formulário com questões importantes referente ao(s) autor(es), categoria, área temática, eixo temático e informações de contato. Há também uma listagem dos artigos já submetidos para avaliação e que contém informações relevantes para o

articulista acompanhar a evolução dos seus trabalhos no decorrer do cronograma da edição atual do evento.

A listagem de artigos pode ser visualizada na figura 31 e, ao clicar no botão "Enviar artigo", o sistema online sobrepõe suavemente sobre o conteúdo da página de artigos uma nova camada de conteúdo. A figura 32 representa a sobreposição deste conteúdo que acaba de ser abordado.

Figura 31 - Página Submissão para o usuário articulista

GAMPI Plural			Início Minha conta	Submissão Contato Sair
Olá, {nc Você está acessando o participação na {númer	o sistema do GAMPI Plura ro-da-edição}ª edição.	al. Nele poderá ver to	dos os detalhes sobre o ever	nto, sua inscrição e
Dúvidas? Consulte todas as in	formações acessando o edital do e v	vento.		×
Meus artigos				
Confira aqui os seus artigos en	viados.			Enviar artigo
Título: {titulo-artigo-1}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}
Título: {titulo-artigo-2}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}
Título: {titulo-artigo-3}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}
Título: {titulo-artigo-4}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}

© 2016 GAMPI Plural.

GAMPI Plural				Início	Minha conta Subr	nissão Contato Sair
	Novo artigo					×
	Preencha os dados c	orretamente para submeter o	o seu artigo.			
Olá	1º autor					
ora,	Categoria	Selecione uma cate	noria		•	
Você está ac	Instituição	Selecione uma instit	uicão		•	prição e
participação	Nome	Digite o nome comple	eto			
	E-mail	Digite um e-mail				
		+ Adicionar autor				
Dúvidas? Consi						×
Meus artigos	Dados do artigo					
Confira aqui os s	Título	Título do artigo				Enviar artigo
	Modalidade	Selecione uma mod	alidade		•	
Título: {titulo-ai	Eixo temático	Selecione um eixo te	emático		•	
Nome do 1º auto						ção
{nome-do-autor}	Arquivo para revi	são cega				icao}
Thules While as	Arguivo PDE					
Nome de 1º auto	Alquivo PDP	Escolher arquivo	Nenhum arquivo selecionado			
(nome-do-autor)						çaŭ
{none-uo-autory						
Título: {titulo-ai					Cancelar	ar
Nome do 1º autor		Data do envio	Pagamento	Envio versão final		Situação
(nome-do-autor)		{data-envio}	{pagamento}	(data-final)		{situacao}

Figura 32 - Página Enviar artigo para o usuário articulista

A última página para o usuário articulista é a página "Contato", onde se apresenta um formulário básico (cf. figura 33) para que o usuário possa entrar em contato com a organização do evento.

Fonte: primária (2016).

Liguro	22	Dágina	Contata	noro	~	uquária	ortioulisto
Figura	JJ –	гayшa	Contato	para	υ	usuano	articulista

GAMPI Plural	Início Minha conta Submissão <mark>Contato</mark>	Sair
Olá, {nome Você está acessando o sistema participação na {número-da-ediç	do GAMPI Plural. Nele poderá ver todos os detalhes sobre o evento, sua inscrição e ão}ª edição.	
Dúvidas? Consulte todas as informações ac	essando o edital do evento .	×
Seus dados	Mensagem	
Nome {nome} {sobrenome}	Digite sua mensagem	
Telefone {telefone}		
E-mail {email}		
Dados incorretos? Atualize aqui.	Enviar mens	agem
© 2016 GAMPI Plural.		
nte: primária (2016).		

Figura 34 - Desconectar-se do sistema

ontato	Sair	

Fonte: primária (2016).

Como forma de segurança o sistema online dispõe do botão "Sair" que pode ser visualizado anteriormente na figura 34, anteriormente representada. Executando esta ação o usuário é desconectado do sistema online e redirecionado para a página inicial do site do evento. Este mecanismo evita possíveis acessos indesejados principalmente quando o usuário acessou o sistema online através de algum dispositivo compartilhado como, por exemplo, em computadores de bibliotecas. 5.2 Interface voltada para o usuário avaliador

Após o usuário cadastrar-se voluntariamente através do site ou mesmo que tenha sido cadastrado pela equipe de organização do evento, somente passará a ter os privilégios de avaliador quando um usuário organizador lhe der permissão por meio da gestão de usuários. Este recurso de gestão de usuários será apresentado no próximo item, entre as particularidades do usuário organizador.

Acessando como avaliador o *dashboard* apresenta informações diferenciadas e exclusivas que somente o perfil avaliador deve ter. A figura 35 indica quais informações são exibidas resumidamente nos painéis do *dashboard*.

AMPI Plural			Início Avaliação -	Minha conta Submissão	Contato		
Olá, {i ocê está acessa valiados para a {	titulacao) ndo o sistema do GAMPI (número-da-edição)ª ediç	Image: Arrow of the second	1e} {Sobre liador e poderá consultar tod	nome}.	rem		
Dúvidas? Converse co	om nossa equipe através do formulá r	rio de contato.					
In Status das avaliaç	ções		Alertas de prazos				
			06/07 {titulo-alerta-1}				
			18/08 {titulo-alerta-2}				
Você já avaliou 30% do	s artigos que foram destinados à sua	avaliação.	24/09 {titulo-alerta-3}				
Lembre-se que você te avaliacões.	m até o dia {prazo-final-avaliação} pa	ra finalizar suas	06/10 /titulo-alerta-/				
2			07/10 (titulo-alorta-5)				
🔒 Status de trabalho	95		1 Informações e dicas				
Artigo	Situação	Ação	{titulo-da-dica}				
{titulo-artigo-1}	Em avaliação	٢	Lorem ipsum dolor sit amet, consec	tetur adipiscing elit, sed do eiu	smod tempor		
(libula antian O)	Aguardando reenvio	۲	exercitation ullamco laboris nisi ut a	a aliqua. Ut enim ad minim venia liquip ex ea commodo consequ	am, quis nostr iat. Duis aute		
{litulo-artigo-2}		۲	irure dolor in reprehenderit in volup pariatur.	tate velit esse cillum dolore eu	fugiat nulla		
{titulo-artigo-2}	Aprovado						
{titulo-artigo-3} {titulo-artigo-4}	Aprovado Aguardando reenvio	۲					

Figura 35 - Dashboard para o usuário avaliador

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016). O primeiro painel apresenta o status geral das avaliações que foram destinadas à avaliação deste profissional. O avanço deste status ocorre de acordo com a média de avanço de todas as suas avaliações. Por meio desta indicação gráfica o avaliador pode se situar toda vez que acessa o sistema *online* e se planejar para finalizar suas avaliações dentro do cronograma previsto em edital.

Já no painel "Status dos trabalhos" são apresentados o título e a situação de cada artigo que se está avaliando. Cabe ao usuário organizador destinar artigos para o avaliador e toda vez que o faz, neste painel é exibido o novo artigo com a situação "Em avaliação".

Nas situações em que o avaliador julgar necessária uma revisão por parte do articulista, a situação do artigo passará a constar como "Aguardando reenvio". As demais situações possíveis são a de "Aprovado" e a de "Reprovado". Quando aprovado, o articulista será notificado dos próximos passos a seguir rumo à exposição ou apresentação de seu artigo. Nos casos de reprovação, o articulista será apenas notificado que o seu artigo não foi aceito.

O terceiro painel traz o cronograma com alerta para datas importantes durante a edição do evento. O último painel apresenta informações e dicas rápidas para o bom uso do sistema *online*, bem como pode ser divulgadas demais informações que a organização do evento considerar pertinente.

As páginas que o usuário avaliador tem acesso por meio do *menu* disponível no topo do sistema *online* são:

- Início retorna ao dashboard;
- Avaliação
 - Contatar articulistas abre formulário para contato com cada articulista, sem expor o nome do articulista e do avaliador para evitar o reconhecimento por qualquer uma das partes;
 - Listar artigos direciona para uma página com listagem de todos os artigos destinados ao avaliador, apresentando informações e ações importantes para o avaliador;
- Minha conta formulário similar ao de cadastro do usuário articulista, acrescentando algumas informações específicas do avaliador;
- Submissão permite ao avaliador também submeter artigos para o evento;
- Contato abre formulário de contato com a organização do evento;

55

• Sair - desconecta o usuário do sistema online.

GAMPI Plural		Início	Avaliação -	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
		Contact Listar a	tar articulistas irtigos				
Olá, {titulacao	} {nome]	} {s	obre	enor	ne}.		
Você está acessando o sistema do GAM	PI Plural como avaliador	e poderá	consultar to	odos os trab	oalhos a se	rem	
avaliados para a {número-da-edição}ª ed	ição do evento.						
Problemas? Converse com a equipe de suporte através	do formulário de contato.						×
Nome do remetente	{nome-evento} - Avaliador {numero	o-do-avaliador	}				
E-mail do remetente	{email-evento}						
Destinatários	Selecione uma opção				×		
Mensagem	Digite sua mensagem						
					10		
				1 Statistics	100 C		

Figura 36 - Página Contatar articulistas para o usuário avaliador

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

O recurso de contato do avaliador com o articulista está disponível através da página "Contatar articulistas", conforme apresentado anteriormente na figura 36. Este contato se dá apenas por meio do formulário e o sistema *online* mantém em sigilo tanto o nome do avaliador como o nome do articulista. No campo "Destinatários" são exibidos os nomes e números dos artigos, pelos quais o avaliador pode indicar qual articulista deseja contatar. Esta medida foi adotada de acordo com os requisitos levantados juntamente com a organização do evento.

Acessando a página "Listar artigos" o avaliador visualiza uma tabela com todos os artigos a ele destinados e pode realizar duas ações: visualizar mais detalhes do artigo e contatar o articulista. Informações como a categoria, a área temática e o eixo temático auxiliam o avaliador para organizar sua leitura e avaliação dos artigos. Todos os detalhes desta página estão ilustrados na figura 37.

	7 Dágina	I inter	antinaa			avaliadar
FIQUIA 3	7 - Padina	LISIAL	amoos	Dara o	usuano	availador

GAMPI Plural			Início Av	aliação 🚽 Minha cor	ita Submissão	Contato	Sair		
			Contactar art Listar artigos	iculistas					
Olá, {titulacao} {nome} {sobrenome}.									
Você está acessando o sistema do GAMPI Plural como avaliador e poderá consultar todos os trabalhos a serem avaliados para a {número-da-edição}ª edição do evento.									
Problemas? Converse co	m a equipe de suporte atrav	és do formulário de conta	ato.				×		
Titulo	Situação	Categoria	Área temática	Eixo temáti	co	Ação			
{nome-artigo-1}	{situacao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-temati	co}	•			
{nome-artigo-2}	{situacao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-temati	co}	•			
{nome-artigo-3}	{situacao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-temati	co}	•			
{nome-artigo-4}	{situacao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-temati	co}	•			
{nome-artigo-5}	{situacao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-temati	co}	•			

© 2016 GAMPI Plural.

Fonte: primária (2016).

As demais páginas que o avaliador tem acesso no sistema online são similares as do usuário articulista, entre elas a página "Minha conta" (cf. figura 38), "Submissão" (cf. figura 39), "Enviar artigo" (cf. figura 40) e "Contato" (cf. figura 41). Apenas a página "Minha conta" é que contém um grupo de campos a mais, coletando as seguintes informações do avaliador:

- Instituição a qual está ligado;
- Titulação;
- Mini-currículo;
- Área de atuação.



GAMPI Plural		Início	Avaliação -	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, {ti /ocê está acessand avaliados para a {nú	tulacao} {nome} o o sistema do GAMPI Plural como avaliador e mero-da-edição}ª edição do evento.	{SC	obre consultar to	PHON odos os trab	ne}.	rem	
Dúvidas? Converse com n	ossa equipe através do formulário de contato .						×
Dados pessoais							
Nome	Digite seu nome						
Sobrenome	Digite seu sobrenome						
Sexo	Feminino Masculino						
Telefone	Telefone (ex. 4734916000)						
E-mail	Digite seu e-mail						
Repetir e-mail	Digite novamente seu e-mail						
País	Selecione uma opção						•
Cidade	Digite sua cidade						
Dados do avaliador							
Instituição	Selecione uma opção						
Titulação	Msc. ⊚ Dr. ⊚ Phd.						
Mini-currículo	Digite seu mini-curriculo						
Área de atuação	[area-de-atuacao-1] [area-de-atuacao-2] [area-de-atuacao-2] [area-de-atuacao-6] [area-de-atuacao-7] [area-de-atuacao-7]	cao-3} 🔲 acao-8} 📄	{area-de-atuac {area-de-atua	ao-4} 📄 {area-0 acao-9}	de-atuacao-5}		
Dados de acesso							
Usuário	Crie um usuário ou apelido						
Senha	Crie uma senha						
Repetir senha	Digite novamente a senha						
						Salvar dado	S

© 2016 GAMPI Plural.

Figura 39 - Página Submissão para o usuário avaliador

GAMPI Plural			Início Avaliação - Minha conta	Submissão Contato Sair
Olá, {titu Você está acessando c avaliados para a {núme	JIACAO} {	nome} al como avaliador e p evento.	{SObrenor	ne}.
Dúvidas? Consulte todas as in	formações acessando o edital do e v	ento.		×
Meus artigos				
Confira aqui os seus artigos en	viados.			Enviar artigo
Título: {titulo-artigo-1}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}
Título: {titulo-artigo-2}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}
Título: {titulo-artigo-3}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}
Título: {titulo-artigo-4}				
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão final	Situação
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}	{situacao}

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

GAMPI Plural				Início	Avaliação 🗸	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
	Novo artigo						×		
	Preencha os dados corr	etamente para submet	er o seu artigo.						
Olá.	1º autor								
Você está ac	Categoria	Selecione uma ca	ategoria					iem	
avaliados pa	Instituição	Selecione uma in	stituição				*	CIII	
	Nome	Digite o nome con	npleto						
	E-mail	Digite um e-mail							
Dúvidas? Conse		+ Adicionar autor							
Meus artigos	Dados do artigo								
Confira aqui os s	Titulo	Título do artigo						Enviar artig	•
	Modalidade	Selecione uma m	odalidade				•		
Título: {titulo-ar	Eixo temático	Selecione um eix	o temático				•		
Nome do 1º auto								ção	
{nome-do-autor}	Arquivo para revisã	o cega						cao}	
Título: {titulo-a	Arquivo PDF	Escolher arquivo	Nenhum arquivo selecionado						
Nome do 1º auto								ção	
{nome-do-autor}								cao}	
Título: {titulo-a:						Cancelar	Enviar		
Nome do 1º autor	r D	ata do envio	Pagamento	E	nvio versão fina		Situa	ição	

Figura 40 - Página Enviar artigo para o usuário avaliador

Fonte: primária (2016).

Figura 41 -	Página	Contato	para o	usuário	avaliador

Olá, {titulad	cao} {nome} {sobrenome}.
Você está acessando o sistema	do GAMPI Plural como avaliador e poderá consultar todos os trabalhos a serem
availados para a {numero-da-edi	çaoy" edição do evenito.
Dúvidas? Converse com nossa equipe atrav	és do formulário de contato.
Seus dados	Mensagem
Nome {nome} {sobrenome}	Digite sua mensagem
Telefone {telefone}	
E-mail {email}	

Fonte: primária (2016).

E para segurança do avaliador também está disponível no *menu* a opção "Sair" do sistema *online*, que desconecta seu usuário e exige o preenchimento novamente que desejar acessar o sistema *online*. 5.3 Interface voltada para o usuário organizador

No terceiro nível de usuário está o organizador, que também é um usuário que se cadastra diretamente pelo site e, posteriormente, recebe as permissões de organizador somente pelo usuário super organizador. O perfil de usuário organizador foi concebido para que apenas os membros do comitê organizador do evento possam ter acesso a informações e a ações de gestão do evento.

A começar pelo *dashboard*, as informações e recursos disponibilizados se diferem dos demais usuários conforme representa a figura 42. O primeiro painel exibe um status geral de todos os artigos submetidos pelos articulistas, já avaliados ou não. Quando se posiciona o *mouse* sobre a ação disponível simbolizada por um ícone de um olho, abre-se um texto auxiliar (cf. figura 43) indicando qual é a ação daquele *link*.

O painel "Direcionar novos artigos" traz a lista dos últimos artigos submetidos que ainda aguardam ser destinados a avaliadores. Da mesma forma, ao passar o *mouse* sobre os *links* de ação são exibidos textos auxiliares conforme indicados na figura 44.

"Alerta de prazos" (cf. figura 45) é um painel comum a todos os usuários, uma vez que as datas são importantes para todos ficarem atentos aos prazos.

Outro painel exclusivo do organizador é o de mensagens (cf. figura 46), na qual são apresentadas as últimas mensagens que os usuários enviaram para a organização do evento.

Figura 42 - Dashboard para o usuário organizador

GAMPI Plural	Início	Administração -	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, {nome}.						
Você está acessando o sistema do GAMPI Plural como organizad avaliadores e organizadores da {número-da-edição}ª edição do ev	lor e po ento.	oderá consulta	r os dados (dos articuli	stas,	

Problemas? Converse com a equipe de suporte através do formulário de contato.

Status dos artigos			
			^
Quantidade	Situação	Ação	
35	Aprovados	۲	
56	Em avaliação	۲	
7	Aguardando reenvio	۲	
12	Reprovados	۲	~

Data

{data}

{data}

{data}

{data}

{data}

{data}

🖬 Alertas de prazos		
06/07 {titulo-alerta-1}		
18/08 {titulo-alerta-2}		
24/09 {titulo-alerta-3}		
06/10 {titulo-alerta-4}		
07/10 (titulo plotto 5)		
🔀 Últimas mensagens		

Mensagem	Data	Ação
{titulo-da-mensagem-1}	{data}	۲
{titulo-da-mensagem-2}	{data}	۲
{titulo-da-mensagem-3}	{data}	۲
{titulo-da-mensagem-4}	{data}	۲
{titulo-da-mensagem-5}	{data}	۲
{titulo-da-mensagem-6}	{data}	۲

© 2016 GAMPI Plural.

Fonte: primária (2016).

C Direcionar novos artigos

Artigo

{titulo-artigo-1}

{titulo-artigo-2}

{titulo-artigo-3}

{titulo-artigo-4}

{titulo-artigo-5}

{titulo-artigo-6}

Figura 43 - Detalhe painel Status dos artigos para o usuário organizador

Ação

*

*

*

*

*

II Status dos artigos			
Quantidade	Situação	Ação	-
35	Aprovados	۲	
56	Em avaliação	Visualizar lista	
7	Aguardando reenvio	•	
12	Reprovados	۲	-
	Il Status dos artigos Quantidade 35 56 7 12	QuantidadeSituação35Aprovados56Em avaliação7Aguardando reenvio12Reprovados	QuantidadeSituaçãoAção35AprovadosImage: Situação56Em avaliaçãoVisualizar lista7Aguardando reenvioImage: Situação12ReprovadosImage: Situação

	0 1	5	
C Direcionar novos artigos			
Artigo	Data	Ação	Â
{nome-artigo-1}	{data}	Definir avaliador	
{nome-artigo-2}	{data}	*	
{nome-artigo-3}	{data}	*	
{nome-artigo-4}	{data}	*	_
{nome-artigo-5}	{data}	*	_

Figura 44 - Detalhe painel Direcionar novos artigos para o usuário organizador

Fonte: primária (2016).

Figura 45 - Detalhe painel Alertas e prazos para o usuário organizador

Alertas de prazos	
	^
06/07 {titulo-alerta-1}	
18/08 {titulo-alerta-2}	
24/09 {titulo-alerta-3}	
06/10 {titulo-alerta-4}	
07/10 (titulo alorta 5)	~

Fonte: primária (2016).

Figura 46 - Detalhe painel Últimas mensagens para o usuário organizador

Últimas mensagens		
Mensagem	Data	Ação
{titulo-da-mensagem-1}	{data} Visu	alizar mensagem
{titulo-da-mensagem-2}	{data}	٢
{titulo-da-mensagem-3}	{data}	۲
{titulo-da-mensagem-4}	{data}	۲
{titulo-da-mensagem-5}	{data}	٢

Fonte: primária (2016).

No *menu* superior do sistema online o usuário organizador tem acesso a todas as páginas e, em particular, as páginas de administração do evento. As páginas comuns aos demais perfis de usuário são "Minha conta", "Submissão", "Enviar artigo" e "Contato", sendo que esta última se difere por não enviar mensagem à organização do evento, mas ao desenvolvedor do sistema *online*.

A estrutura de *menu* para o organizador se dá da seguinte forma:

- Início retorna ao dashboard;
- Administração
 - Contatar usuários dá acesso ao formulário de contato com diversos tipos de usuários como, por exemplo, articulistas e avaliadores;
 - Listar artigos exibe de forma tabular toda a relação de artigos submetidos para o evento;
 - Gerenciar evento apresenta através de formulário os campos para gerenciar as informações do evento como, por exemplo, número da edição, início e término do evento;
 - Gerenciar inscrições exibe uma lista com todos os inscritos e a situação de pagamento;
 - Gerenciar usuários traz a relação de todos os usuários do sistema online, permitindo ao organizador atualizar os cadastros de acordo com a necessidade;
- Minha conta exibe os mesmos dados informados no momento do cadastro e permite alterá-los e atualizá-los;
- Submissão apresenta a relação de artigos submetidos e também a opção de enviar novo artigo;
- Contato direciona para formulário de contato com o desenvolvedor do sistema online;
- Sair desconecta o usuário organizador do sistema online.

Como organizador é possível contatar cada usuário individualmente ou por meio de agrupamentos, conforme ilustra a figura 47. Inicialmente, é proposto ao desenvolvedor incluir esta relação de agrupamentos (cf. figura 48), porém, poderão ser acrescentados novos agrupamentos conforme a necessidade de utilização.

GAMPI Plural		Início	Administração -	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, {nome}. Você está acessando o sistema do GAMP avaliadores e organizadores da {número-d	Pl Plural como organiza da-edição}ª edição do ev	dor e p	ontactar usuários star artigos erenciar anais erenciar evento erenciar inscrições erenciar usuários rocter ar constante	r os dados	dos articuli	stas,	
Problemas? Converse com a equipe de suporte através d	o formulário de contato.						×
Nome do remetente	{nome-evento}						
E-mail do remetente	{email-evento}						
Destinatários	Selecione uma opção				•		
Mensagem	Digite sua mensagem						
				Envia			

Figura 47 - Página Contatar usuários para o usuário organizador

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

Figura 48 - Detalhe destinatários para o usuário organizador

Destinatários	Selecione uma opção	•
	Selecione uma opção	
Mensagem	Todos os autores	
	Autores de artigos "Novos"	
	Autores de artigos "Em avaliação"	
	Autores de artigos "Aguardando reenvio"	
	Autores de artigos "Aprovados"	
	Autores de artigos "Reprovados"	
	Todos os avaliadores	
	Avaliadores de artigos "Em avaliação"	
	Avaliadores de artigos "Aguardando reenvio"	
	Avaliadores de artigos "Aprovados"	
	Avaliadores de artigos "Reprovados"	
	Avaliadores ainda sem artigos	
	Todos os inscritos	
	Novos inscritos	
	Inscritos pagos	
	Inscritos cancelados	
	Totos os contatos	

Fonte: primária (2016).

A tabela exibida na página "Listar artigos" contém as principais informações sobre todos os artigos submetidos ao sistema *online*. Acima da tabela está uma

inserida uma navegação em pílulas (*nav pills*) que, conforme os itens são clicados, apresenta as diferentes relações de artigos de acordo com a situação, entre elas: "Novos" (cf. figura 49), "Em avaliação" (cf. figura 53), "Aguardando reenvio" (cf. figura 55), "Aprovados" (cf. figura 56) e "Reprovados" (cf. figura 57). Por último, está o *link* "Ações em massa" (cf. figura 58) que opera sobre todos os artigos de uma só vez.

Figura 49 - Página Listar artigos para o usuário organizador

GAMPI Plural				Início	Administração 🖣	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, Você está aces avaliadores e o	{nome ssando o sistema organizadores da	e}. a do GAMPI Plural cor {número-da-edição} ^a	mo organiza edição do ev	dor e p	ontactar usuários star artigos erenciar anais erenciar evento erenciar inscrições erenciar usuários rocter a constu	ner os dados	dos articulis	stas,	
Problemas? Conve	erse com a equipe de su lação Aguardando r	porte através do formulário de eenvio Aprovados Rep	contato. rovados Açõe:	s em mass	a -		Pesquisar		×
Título	1º Autor	Instituição de origem	Categoria	Área te	emática Eix	o temático	Data de envio	Ação	
{nome-artigo-1}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei:	xo-tematico}	{data-1}	1	
{nome-artigo-2}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	-
{nome-artigo-3}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-4}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei:	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-5}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei:	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-6}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-7}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-8}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-9}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-10}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei:	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	
{nome-artigo-11}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei:	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	-
{nome-artigo-12}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei:	xo-tematico}	{data-1}	* 💿	-
{nome-artigo-13}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-te	ematica} {ei:	xo-tematico}	{data-1}	* 👁	-

© 2016 GAMPI Plural.

Fonte: primária (2016).

Figura 50 - Detalhe Listar artigos Definir avaliador para o usuário organizador

emático	Data de envio	Definir avaliador
ematico}	{data-1}	→ ③ ■
amotical	(data 4)	**=

emático	Data de envi <mark>ve</mark> r	todas as informações deste artigo
ematico}	{data-1}	* 👁 🏴
ematico)	fonte: primá	ria (2016).

Figura 51 - Detalhe Listar artigos Visualizar todas as informações para o usuário organizador

Figura 52 - Detalhe Listar artigos Entrar em contato para o usuário organizador

mático	Data de envio	Entrar em contato com o autor
matico}	{data-1}	<i>▶</i> ⊚ ■

Figura 53 - Detalhe Listar artigos Em avaliação para o usuário organizador

Novos	Em avaliaçã	ão Aguardando reer	nvio Aprovados Reprovad	os Ações em	massa 👻		Pesquisar	Q
Título		1º Autor	Instituição de origem	Categoria	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3	Ação
{nome-arti	igo-1}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{avaliador-1}	{avaliador-2}	{avaliador-3}	•

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

Fonte: primária (2016).

Figura 54 - Detalhe Listar artigos Trocar avaliador para o usuário organizador

aliador 3	Trocar avaliador
aliador-3}	© # P

Fonte: primária (2016).

Figura 55 - Detalhe Listar artigos Aguardando reenvio para o usuário organizador

Novos Em aval	liação Aguardando re	eenvio Aprovados Reprova	idos Ações em i	massa 👻		Pesquisar	Q
Título	1º Autor	Instituição de origem	Categoria	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3	Ação
{nome-artigo-1}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{avaliador-1}	{avaliador-2}	{avaliador-3}	0
© 2016 GAMPI Plural.							

Fonte: primária (2016).

Figura 56 - Detalhe Listar artigos Aprovados para o usuário organizador

Novos	Em avaliaç	ão Aguardando re	envio Aprovados Reprov	vados Ações e	em massa 👻		Pesquisar	Q
Título		1º Autor	Instituição de origem	Categoria	Área temática	Eixo temático	Data de envio	Ação
{nome-artigo	0-1}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-tematico}	{data-1}	•

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

Novos	Em avaliaçã	o Aguardando ree	envio Aprovados Reprov	ados Ações e	em massa 👻		Pesquisar	۹
Titulo		1º Autor	Instituição de origem	Categoria	Área temática	Eixo temático	Data de envio	Ação
{nome-artig	10-1}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-tematico}	{data-1}	•
© 2016 GAM	PI Plural.							

Figura 57 - Detalhe Listar artigos Reprovados para o usuário organizador

Fonte: primária (2016).





Fonte: primária (2016).

Os dados informados nas colunas da tabela são os mais importantes, mas não contemplam todos os dados que são armazenados no banco de dados do sistema *online*. Quando o organizador necessitar de mais informações poderá fazer uso do recurso "Exportar tudo em XLS", que está localizado como subitem do *link* "Ações em massa", conforme indicado anteriormente na figura 58.

Para facilitar a visualização de dados tabulares foi adicionado o recurso de realce (*highlight*) para as linhas da tabela. Com este recurso, ao passar o mouse sobre cada linha a cor de fundo é alterada para dar destaque conforme ilustra a figura 59.

- :		Listen entires	Decles es			a a limba a a	
Figura	59 - Detaine	Listar artidos	Realce ao	passar o	mouse n	ias iinnas	da tapela
J							

Título	1° Autor	Instituição de origem	Categoria	Área temática	Eixo temático	Data de envio	Ação
{nome-artigo-1}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-tematico}	{data-1}	≁⊚ ,∎
{nome-artigo-2}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-tematico}	{data-1}	♠ ⊚ 🗭
{nome-artigo-3}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-tematico}	{data-1}	♠⊚■
{nome-artigo-4}	{nome-autor-1}	{instituicao}	{categoria}	{area-tematica}	{eixo-tematico}	{data-1}	♦⊚
(nome artigo 5)	(nome autor 1)	(instituicao)	(categoria)	(area tematica)	(eivo tematico)	(data 1)	

Fonte: primária (2016).

A cada nova edição o evento pode ser editado através da página "Gerenciar evento" (cf. Figura 60), onde estão disponíveis alguns campos específicos como, por exemplo, o número da edição, se as inscrições estão abertas ou encerradas, o email e o telefone do evento, além de datas que compõem o cronograma do evento.

GAMPI Plural		Início	Administração 🗸	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, {nome}. Você está acessando o sistema do GAMP avaliadores e organizadores da {número-	Pl Plural como organizado da-edição}ª edição do eve	Co Lis Go Go Co Co Co Co Co Co Co Co Co Co Co Co Co	ontactar usuários star artigos erenciar anals arenciar evento erenciar inscrições erenciar usuários ocuerrar consuma	r os dados (dos articuli	stas,	
Problemas? Converse com a equipe de suporte através o	o formulário de contato.						×
Dados do evento							
№ da edição	Ex. 7						
Inscrições	O Abertas O Encerradas						
E-mail	E-mail de contato do evento						
Telefone	Ex. (47) 3491-6000						
Cronograma do evento							
Início das inscrições	Ex. 00/00/0000						
Final das inscrições	Ex. 00/00/0000						
Início do evento	Ex. 00/00/0000						
Final do evento	Ex. 00/00/0000						
				Salvar dados			

Figura 60 - Página Gerenciar evento para o usuário organizador

Prosseguindo, o organizador tem acesso à página "Gerenciar inscrições" (cf. figura 61), onde visualiza através de listagem todos os inscritos no evento, bem como os dados de inscrição e pagamento.

^{© 2016} GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

Figura 61	- Página	Gerenciar	inscricões	para o	usuário	organizador

GAMPI Plural	Início	Administração 👻	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
	Co	ntactar usuários itar artigos				
	Ge	erenciar anais				
Ola, {nome}.	Ge	erenciar inscrições				
Você está acessando o sistema do GAMPI Plural como organizado avaliadores e organizadores da {número-da-edição}ª edição do eve	or e p into.		r os dados	dos articuli	stas,	

Problemas? Converse	com a equipe de suporte através do formulário de con	ntato.		×
Todas Novas F	Pagas Canceladas Ações em massa 👻		Pesquisar	Q
Nome	Instituição de origem	Data da inscrição	Pagamento	Ação
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۹ 🛡
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۳
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۳
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۹ 🛡
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۹ 🛡
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	•
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	•
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	•
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	•
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۹ 🛡
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۳
{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagamento}	۳

© 2016 GAMPI Plural.

Fonte: primária (2016).

Figura 62 - Detalhe Gerenciar inscrições Ver todas as informações

to	Ver todas as informações
gamento}	•
damento)	•

Fonte: primária (2016).

Figura 63 - Detalhe Gerenciar inscrições Entrar em contato

ito	Entrar em contato
agamento}	•

Fonte: primária (2016).

Assim como na página "Listar artigos", a página "Gerenciar inscrições" também possui uma navegação por pílulas (*nav pills*), onde são classificadas por status de pagamento da seguinte forma: "Todas" (cf. anteriormente ilustrado na

figura 61), "Novas" (cf. figura 64), "Pagas" (cf. figura 65) e "Canceladas" (cf. figura 66). Além desta classificação, há um item intitulado "Ações em massa" (cf. figura 67) que permite ao organizador utilizar os recursos "Contatar todos inscritos", "Contatar novos inscritos", "Contatar inscritos pagos", "Contatar inscritos cancelados" e "Exportar tudo em XLS".

	Todas Novas Pagas	Canceladas Ações em massa 👻			Pesquisar	
	Nome	Instituição de origem	Data da inscrição	Pagamento		Ação
	{nome} {sobrenome}	{instituicao}	{data-inscricao}	{status-pagam	ento}	•
ont	© 2016 GAMPI Plural. e: primária (2016)).				
gui	ra 65 - Detalhe G	erenciar inscrições Paga	as			
	Todas Novas Pagas	Canceladas Ações em massa 👻			Pesquisar	(
	Nome	Instituição de origem	Data da inscrição	Pagamento		Ação
	Nome {nome} {sobrenome}	Instituição de origem {instituicao}	Data da inscrição {data-inscricao}	Pagamento {status-pagame	ento}	Ação
ont	Nome {nome} {sobrenome} © 2016 GAMPI Plural. e: primária (2016) ra 66 - Detalbe Gr	Instituição de origem (instituicao)	Data da inscrição {data-inscricao}	Pagamento {status-pagame	ento}	Ação
ont	Nome {nome} (sobrenome) © 2016 GAMPI Plural. e: primária (2016) ra 66 - Detalhe Ge Todas Novas Pagas	Instituição de origem (instituicao)). erenciar inscrições Cance Canceladas Ações em massa ~	Data da inscrição {data-inscricao}	Pagamento {status-pagame	ento} Pesquisar	Ação
ont	Nome {nome} (sobrenome) © 2016 GAMPI Plural. e: primária (2016) ra 66 - Detalhe Ge Todas Novas Pagas Nome	Instituição de origem (instituicao)). erenciar inscrições Canc Canceladas Ações em massa ~ Instituição de origem	Data da inscrição (data-inscricao) Celadas Data da inscrição	Pagamento (status-pagame	ento} Pesquisar	Ação

Figura 67 - Detalhe Gerenciar inscrições Ações em massa

ladas	Ações em massa 👻	
Institui	Contactar todos inscritos Contactar novos inscritos	Data da ins
{instituic	Contactar inscritos pagos	{data-inscri
{instituic	Contactar inscritos cancelados Exportar tudo em XLS	{data-inscri
{instituica	10}	{data-inscri
finetituica		(data inceri

Ao organizador cabe também a tarefa de gerenciamento dos usuários, que muitas vezes têm dificuldades e precisam de ajuda para alterar seus cadastros. Através da página "Gerenciar usuários" o organizador tem acesso à relação completa de usuários do sistema *online*. A relação contempla articulistas, avaliadores e organizadores, sendo possível editar as configurações de cada usuário, conforme representado na figura 68 e na figura 69.

Figura 68 - Página Gerenciar usuários para o usuário organizador

GAMPI Plural		Início	Administração -	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, {nor Você está acessando o si avaliadores e organizado	TTE}. istema do GAMPI Plural como organizado res da {número-da-edição}ª edição do eve	Ci Li Gi Gi Gi Dr e p nto.	ontactar usuários star artigos erenciar anais erenciar evento erenciar inscrições erenciar usuários ocuer ar consunca	r os dados	dos articuli	stas,	
Problemas? Converse com a equi	pe de suporte através do formulário de contato .						×
Todos Articulistas Avaliado	ores Organizadores Ações em massa 🗸				Pesquisar		Q
Nome	Perfil	Ema	ail	Telefone		Ação	
{nome} {sobrenome}	Articulista	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Articulista	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Articulista	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Avaliador, Organizador	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	\$	
{nome} {sobrenome}	Articulista	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Avaliador	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Avaliador	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Articulista, Organizador	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Articulista, Avaliador, Organizador	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	\$	
{nome} {sobrenome}	Articulista	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Organizador	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	\$	
{nome} {sobrenome}	Articulista	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	¢	
{nome} {sobrenome}	Articulista	{em	nail-usuario}	{telefone-u	suario}	٥	

© 2016 GAMPI Plural.

Fonte: primária (2016).

Figura 69 - Detalhe Gerenciar usuários para o usuário organizador

fone	Configurações do usuário
fone-usuario}	\$
fono ucuaria)	A
As demais páginas do sistema online não se diferem das que já foram apresentadas para o usuário articulista. A única diferença será a mensagem de saudação, a mensagem de ajuda e o *menu* personalizado para o usuário organizador. Sendo assim, a figura 70, a figura 71, a figura 72 e a figura 73 ilustram, respectivamente, as páginas "Minha conta", "Submissão", "Enviar artigo" e "Contato".

Figura	70 -	Página	Minha	conta	para	0	usuário organizador
-							

GAMPI Plural			Início	Administração 👻	Minha conta	Submissão	Contato	Sair		
Olá, {nome}. Você está acessando o sistema do GAMPI Plural como organizador e poderá consultar os dados dos articulistas, avaliadores e organizadores da {número-da-edição}ª edição do evento.										
Problemas? Converse com Dados pessoais	a equipe de suporte através do formula	ário de contato.						×		
Nome	Digite seu nome									
Sobrenome	Digite seu sobrenome									
Instituição	Selecione uma opção							•		
Sexo	Feminino Masculino									
Telefone	Telefone (ex. 4734916000)									
E-mail	Digite seu e-mail									
Repetir e-mail	Digite novamente seu e-mail									
País	Selecione uma opção							•		
Cidade	Digite sua cidade									
Dados de acesso										
Usuário	Crie um usuário ou apelido									
Senha	Crie uma senha									
Repetir senha	Digite novamente a senha									
						l	Salvar dado	bs		

© 2016 GAMPI Plural.

Fonte: primária (2016).



GAMPI Plural		lr	nício Administração -	Minha conta	Submissão	Contato	s
Ola, {no	ome}.						
/ocê está acessando	o sistema do GAMPI Plur	al como organizado i	r e poderá consulta	ar os dados	dos articuli	stas,	
ivaliadores e organiza	adores da {número-da-edi	ição} ^a edição do even	to.				
Dúvidas? Consulte todas as i	nformações acessando o edital do e	vento.					
Meus artigos							
Confira aqui os seus artigos e	nviados.					Enviar arti	jo
Título: {titulo-artigo-1}							
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão fi	nal	Situa	ção	
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}		{situa	cao}	
Título: {titulo-artigo-2}							
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão fi	nal	Situa	ção	
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}		{situa	cao}	
Título: {titulo-artigo-3}							
Nome do 1º autor	Data do envio	Pagamento	Envio versão fi	nal	Situa	ção	
{nome-do-autor}	{data-envio}	{pagamento}	{data-final}		{situa	cao}	-

Fonte: primária (2016).

Figura 72 - Página Enviar artigo para o usuário organizador

GAMPI Plural	Novo artigo		In	ício Administração -	Minha conta S	ubmissão_ ×	Contato
	Preencha os dados cor	retamente para submete	er o seu artigo				
Olá	1º autor	control para sabilita	n o bou arago.				
Ola,	1 autor						
Você está ac	Categoria	Selecione uma ca	tegoria			•	stas.
avaliadores e	Instituição	Selecione uma ins	stituição			•	
	Nome	Digite o nome com	npleto				
	E-mail	Digite um e-mail					
		+ Adicionar autor					
Dúvidas? Const							×
Meus artigos	Dados do artigo						
Confira aqui os s	Título	Título do artigo					Enviar artigo
	Modalidade	Selecione uma m	odalidade			•	-
Título: {titulo-ar	Eixo temático	Selecione um eixo	o temático			•	
Nome do 1º auto							ção
{nome-do-autor}	Arquivo para revisa	io cega					icao}
Título: {titulo-ar	Arquivo PDF	Escolher arquivo	Nenhum arquivo selecionado				
Nome do 1º auto							ção
{nome-do-autor}							cao}
Título: {titulo-ar					Cancelar	Enviar	
Nome do 1º autor		Data do envio	Pagamento	Envio versão fina	al	Situa	ição
{nome-do-autor}	1	data-envio}	{pagamento}	{data-final}		{situa	icao}

Fonte: primária (2016).

Figura	73 -	Página	Contato	para o	usuário	organizador
iguiu		i uginu	Contato	para o	acaano	gamzaaoi

GAMPI Plural	Início	Administração 👻	Minha conta	Submissão	Contato	Sair
Olá, {nome}. Você está acessando o sistema do GAMI avaliadores e organizadores da {número-	l Plural como organizador e la-edição}ª edição do evento.	poderá consulta	ar os dados	dos articuli	stas,	
Problemas? Converse com a equipe de suporte através o Seus dados	formulário de contato. Mensagem					×
Nome {nome} {sobrenome} Telefone {telefone} E-mail {email}	Digite sua mensagem					æ
Dados incorretos? Atualize aqui.				E	Enviar mensa	gem

© 2016 GAMPI Plural. Fonte: primária (2016).

Por fim, o que o usuário organizador não tem permissão de fazer é excluir ou bloquear o acesso para determinado usuário. Quem autoridade para realizar tal modificação na conta de um usuário é apenas o super organizador. Normalmente em sistemas este super usuário é criado pelo próprio desenvolvedor a fim de que somente uma pessoa tenha este poder de excluir dados tão importantes, como a conta de um usuário.

Desta forma, não é necessária a explanação ou a apresentação das páginas para este último perfil super usuário, uma vez que este terá as mesmas características do usuário organizador.

As escolhas realizadas durante o desenvolvimento foram feitas sob a luz dos requisitos definidos pelo comitê organizador do GAMPI Plural, levando em consideração os conhecimentos resultantes da pesquisa sobre design de interface e design centrado no usuário, destacando os autores consagrados no assunto como Jesse J. Garrett, Wilbert O. Galitz e, ainda, da dupla Russ Unger e Carolyn Chandler.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O objetivo principal deste projeto era desenvolver uma interface de sistema *web* para a gestão de conferências científicas, sendo feito um estudo de caso sobre o GAMPI Plural. O memorial descritivo procurou relatar todo o processo de desenvolvimento desta interface, levando em consideração a utilização de metodologias de pesquisa e design.

Uma das etapas da metodologia projetual consistiu no levantamento dos requisitos e necessidades dos usuários. Para esta etapa foram reunidas informações de diversas fontes e conseguiu-se chegar aos requisitos do sistema *online*, sendo estes requisitos o ponto de partida para a definição de um conceito inicial das telas que foram esboçadas em *wireframes*.

Considerando o aspecto do design centrado no usuário foram trazidos os principais usuários do sistema para junto durante as etapas de concepção e desenvolvimento da interface do sistema *online*. A troca de informações entre designer, usuários e programador beneficiou o projeto para atender da melhor forma, com os recursos tecnológicos mais atuais e mais abrangentes no que tange o aspecto de multidispositivos e multiusuários.

Ao final, procurou-se apresentar cada página do sistema *online* que foram projetadas para os diferentes tipos de usuário, sendo eles o articulista, o avaliador e o organizador. Cada um com necessidades similares em alguns pontos e distintas em outros.

Como produto final está sendo entregue ao comitê organizador do GAMPI Plural este memorial descritivo contendo as explicações de aplicação e uso da interface do sistema *online*, bem como um protótipo funcional de todo o sistema sem considerar apenas as informações que futuramente serão alimentadas pelo banco de dados do sistema *online*.

A partir deste momento, cabe ao comitê organizador do GAMPI Plural compartilhar estes materiais com o profissional que fará a programação dinâmica das páginas conectando ao banco de dados, de maneira a atender os requisitos funcionais do sistema e que possa estar disponível *online* para acesso a todos os usuários da internet.

Fica registrado que esta é a primeira versão da interface de um novo sistema *online*. O que é comum em sistemas *online* é a evolução do mesmo conforme a utilização dos usuários, que vão relatando dúvidas e possíveis falhas nos processos.

Sabe-se que alguns recursos já mencionados pelo comitê organizador não foram contemplados neste projeto como, por exemplo, as páginas de geração automática dos anais de evento. No entanto, com as páginas e arquivos disponibilizados o esforço de se programar estas novas páginas dinâmicas específicas para os anais não será um trabalho tão difícil, visto que se trata basicamente de dados tabulares.

Há também espaço para a evolução do projeto dentro da área de estudo do design, que pode aprofundar a pesquisa e o uso da biblioteca Bootstrap para o design inclusivo, bem como projetar recursos adicionais para facilitar ainda mais o acesso e ampliar a interação em dispositivos móveis.

Esse sistema beneficiará os gestores do evento GAMPI Plural, o Departamento de Design e a Universidade da Região de Joinville - UNIVILLE. Contribuirá, ainda, para a evolução do GAMPI Plural, conferência científica realizada pelo Mestrado Profissional em Design da UNIVILLE, fomentando o crescimento da área científica do Design no país.

GLOSSÁRIO

AC: Artigo Completo. Modalidade de artigo científico completo em que o articulista exprime sua opinião ou conclusão de pesquisa sobre determinado assunto e pretende submeter à análise de outros estudiosos da área, normalmente com o objetivo de tornar público seu estudo e obter o devido reconhecimento da comunidade acadêmica.

BOOTSTRAP: autocarregador. Em programação, sequência de instruções que permite a introdução de um programa, no qual cada instrução chama a seguinte. O termo bootstrap ficou amplamente conhecido entre os programadores quando a equipe do Twitter desenvolveu e distribuiu abertamente seu código base, nomeado como Bootstrap (do Twitter). Na prática, trata-se de uma biblioteca de arquivos com as extensões CSS, Javascript e HTML, que servem como base de início para a programação dos elementos nas páginas do sistema. Com simples referências no código HTML é possível herdar estilos (CSS) e comportamentos (Javascript) para determinados textos, blocos, formulários, áreas de conteúdo etc.

CMS: Content Management System ou Sistema de Gerenciamento de Conteúdo, normalmente oferecido para soluções em que há a necessidade de o próprio gestor do sistema realizar todo o gerenciamento de dados. Um CMS permite que pessoas leigas na área de programação possam administrar seus conteúdos tanto textuais como imagéticos.

CSS: *Cascading Style Sheets* ou Folhas de Estilo em Cascata são gravadas em um arquivo independente do arquivo HTML no qual são declaradas propriedades e valores de estilização para os elementos da HTML. O efeito cascata é o estabelecimento de uma prioridade para aplicação da regra de estilo a um elemento. Para determinar a prioridade são considerados diversos fatores, entre eles, o tipo de folha de estilo, o local físico da folha de estilo no seu todo, o local físico da regra de estilo a regra de estilo.

DASHBOARD: em tecnologia da informação, uma tela, composta de uma ou mais camadas, sob a forma de um painel, com instrumentos virtuais onde se associam variáveis a serem monitoradas além de gráficos que mostram a evolução de variáveis, por exemplo, no tempo. *Dashboards* com informações gerais são normalmente denominados *widgets*, como os usados em Windows Vista e Mac. Os *dashboards* fornecem uma representação ilustrada do desempenho dos negócios em toda a organização.

DESKTOP ou DESKTOP COMPUTER: computador de mesa ou convencional. Um microcomputador ou uma estação de trabalho profissional projetado para caber em uma mesa de escritório de tamanho normal, equipados com memória secundária suficiente para a execução das principais aplicações profissionais.

FRAMEWORK: conjunto de elementos e suas interligações constituindo a base de um sistema ou projeto.

GAMPI: acrônimo para as áreas do Design oferecidas nos cursos de graduação da Univille: Gráfico, Animação, Moda, Produto e Interiores. Este foi o termo escolhido para denominar a conferência de Design promovida pela UNIVILLE que visa promover discussões com foco no design e aproximar os acadêmicos de temas atuais que mobilizam pesquisadores e profissionais da área do Design.

GAMPI PLURAL: é a vertente científica do GAMPI, sendo seu objetivo socializar com a comunidade os resultados obtidos em ações de pesquisa e desenvolvimento, produção técnico-científica e extensão na área do Design, promovendo o intercâmbio de informações entre estudantes e profissionais, abrangendo as modalidades: artigo de iniciação científica e artigo completo.

HIPERLINK ou LINK: mais usualmente chamado de *link*, é uma conexão eletrônica em um documento HTML que conduz para outra localidade (*website*) da WWW, ou a outra localidade dentro do mesmo documento. É normalmente uma frase ou palavra (podendo também ser uma figura), sublinhada ou mostrada em uma cor diferente do texto que a envolve, que recebe cliques para efetuar a conexão.

HIPERTEXTO: é a possibilidade de ver um ou mais documentos em qualquer ordem sem precisar seguir uma sequência. Permite saltar, a partir de uma palavra, frase ou assunto, para outro texto com assuntos relacionados ao tema inicial. Muito usado em multimídia. A WWW (*World Wide Web*) é um sistema de hipertexto em escala global.

HTML: *HyperText Markup Language* ou Linguagem de Marcação de Hipertexto que permite criar programas que trabalham com textos e imagens numa mesma tela simultaneamente.

HTML DOCUMENT: um documento escrito em *HyperText Markup Language* (HTML), que deve ser lido por meio do protocolo HTTP (*HyperText Transfer Protocol*).

HTTP: *Hyper Text Transfer Protocol* ou Protocolo de Transferência de Hipertexto. O modo pelo qual os dados em um documento de HTML são transferidos entre um servidor e um cliente na WWW. É o protocolo mais usado para transferir informação de servidores a navegadores na WWW, razão pela qual a maioria dos endereços das páginas da Web começa com "http://".

HTTPS: *Hyper Text Transfer Protocol Secure* ou Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro, é uma implementação do protocolo HTTP sobre uma camada adicional de segurança que permite que os dados sejam transmitidos por meio de uma conexão criptografada e que se verifique a autenticidade do servidor e do cliente por meio de certificados digitais.

IC: artigo de Iniciação Científica. Modalidade de pesquisa acadêmica desenvolvida por alunos de graduação nas universidades brasileiras em diversas áreas do conhecimento.

JAVASCRIPT: uma linguagem de *script*, compacta e baseada em objeto, desenvolvida pela Netscape Communications como uma linguagem de macros para

servidores. É utilizada na editoração para a Web (WWW), pois os autores da Web podem incorporar instruções simples de programação semelhantes às da linguagem Java no texto HTML (*Hypertext Markup Language*) de suas páginas.

LOGIN: entrada no sistema (identificação). Processo pelo qual um usuário se identifica ante o sistema por intermédio de senhas, as quais possibilitam acesso aos arquivos e aos demais recursos. Esse método é muito utilizado em sistemas com muitos usuários.

PDF: *Portable Document Format* ou Formato de Documento Portátil que facilita sua transferência.

SMARTPHONE: é um celular com conectividade e funcionalidades semelhantes às de um computador pessoal, notadamente com um sistema operacional capaz de executar várias aplicações.

TABLET: dispositivo pessoal em formato de prancheta que pode ser usado para acesso à Internet, organização pessoal, visualização de fotos, vídeos, leitura de livros, jornais e revistas e para entretenimento com jogos. Apresenta uma tela sensível ao toque (*touchscreen*) que é o dispositivo de entrada principal. A ponta dos dedos ou uma caneta aciona suas funcionalidades.

WEBSITE ou SITE: um grupo de documentos HTML (*HyperText Markup Language*) que cobre um ou mais tópicos relacionados, com arquivos, *scripts* e bancos de dados associados, e que é publicado por um servidor HTTP (*HyperText Transfer Protocol*) da *World Wide Web*. Os documentos HTML de um *site* da Web são, geralmente, interligados por meio de *hiperlinks*. A maioria dos *sites* da Web tem uma *homepage* no seu início, que frequentemente funciona como um índice do *site*. Para acessar um *site* da Web, o usuário precisa de um navegador da Web (*Web browser*) e de uma conexão com a Internet.

WIREFRAME: pode ser traduzido como estrutura de linhas. Um modo gráfico de um expositor (*display*) que mostra todas as linhas, inclusive as linhas encobertas (ocultas).

WORLD WIDE WEB (WWW) ou WEB: literalmente, "Teia (Rede) Mundial". A *World Wide Web* é um acervo universal de páginas da Web (*Web pages*) interligadas por vínculos (*links*), as quais fornecem ao usuário informações de um completo banco de dados multimídia, utilizando a Internet como mecanismo de transporte. A WWW permite que o usuário "navegue" de uma localidade (*site*) à outra com simples cliques sobre os *links*. As páginas da Web são documentos de hipertextos, residentes em servidores HTTP (*HyperText Transfer Protocol*), escritos em HTML (*HyperText Markup Language*), identificados por URLs (*Uniform Resource Locators*) e transmitidos ao usuário final pelo protocolo HTTP. A base da *World Wide Web* é a hipermídia, uma combinação de texto, imagens gráficas, sons, animações e vídeo, por isso tornou-se ideal para a divulgação de informações na Internet. Os recursos de hipermídia podem ser acessados com navegadores da Web (*Web browsers*) como o Google Chrome, Firefox ou Internet Explorer (a Web também pode ser acessada com navegadores exclusivos de texto, como o LYNX). Através dessas conexões de hipermídia, o usuário pode navegar pelos assuntos de seu interesse.

REFERÊNCIAS

Bootstrap. The world's most popular mobile-first and responsive front-end framework. Disponível em: http://getbootstrap.com. Acesso em: 25 nov. 2015.

Conference Management Toolkit. **Microsoft's Academic Conference Management Service**. Disponível em: http://cmt.research.microsoft.com/cmt>. Acesso em: 01 ago. 2015.

ConfTool. **Conference and Event Management Software**. Disponível em: http://www.conftool.net>. Acesso em: 01 ago. 2015.

CRAFTED BY DANIEL. **Exploring responsive web design & techniques**. Disponível em: http://www.craftedbydavid.com/exploring-responsive-web-design-techniques/. Acesso em: 18 out. 2015.

EasyChair. **The Conference Management System**. Disponível em: http://www.easychair.org. Acesso em: 01 ago. 2015.

EventZilla. **Online Event Registration and Management Software**. Disponível em: http://www.eventzilla.net>. Acesso em: 01 ago. 2015.

GALITZ, Wilbert O. **The Essential Guide to User Interface Design**: An Introduction to GUI Design Principles and Techniques. 3 ed. Indianapolis: Wiley Publishing, 2007.

GARRETT, Jesse James. **The Elements of User Experience**: User-Centered Design for the Web and Beyond. 2ed. Berkeley: New Riders, 2011.

GIL, Antonio Carlos. **Como Elaborar Projetos de Pesquisa**. 4. ed São Paulo: Atlas, 2002.

MARTINS, Pedro Miguel Oliveira. **Back Office para plataformas web de Gestão de Conferências Científicas**: Desenvolvimento e Avaliação. Porto: P. M. O. Martins, 2013. Dissertação (Mestrado) - Mestrado em Multimédia, Universidade do Porto.

MAUJOR. **Introdução às CSS**. Disponível em: http://www.maujor.com/tutorial/intrtut.php>. Acesso em: 10 out. 2016.

MORVILLE, Peter; ROSENFELD, Louis. Information Architecture for World Wide Web. 3 ed. Sebastopol: O'Reilly Media, 2006.

MDN. **Tecnologia web para desenvolvedores**: Javascript. Disponível em: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript. Acesso em: 10 out. 2016.

OpenConf. **Conference Management System and Peer-Review Software**. Disponível em: http://www.openconf.com. Acesso em: 01 ago. 2015.

REIS, Guilhermo Almeida dos. **Centrando a Arquitetura de Informação no Usuário**. São Paulo: G. A. Reis, 2007. Dissertação (Mestrado) - Escola de Comunicação e Artes, Universidade de São Paulo.

SAWAYA, Márcia Regina. **Dicionário de Informática e Internet**. São Paulo: Nobel, 1999. Disponível em: <http://comp.ist.utl.pt/aaa/Prog/Dicion%E1rio%20De%20Inform%E1tica%20&%20Int ernet%20Ingl%EAs-Portugu%EAs.pdf>. Acesso em: 10 out. 2016.

UNGER, Russ; CHANDLER, Carolyn. **A Project Guide to UX Design**: For user experience designers in the field or in the making. Berkeley: New Riders, 2009.

APÊNDICES

Apêndice 1 - Carregamento de módulos



Padrão Mod_Dashboard Status da inscrição - Status dos trabalhos - Alertas de prazos - Informações e dicas Edita dados de endereço

AUTORIZAÇÃO

Nome do autor: Filipe Poletto

RG: 5.776.051

Título do Projeto Final: Desenvolvimento da interface de um sistema web para gestão de conferências científicas: estudo de caso GAMPI Plural

Autorizo a Universidade da Região de Joinville – UNIVILLE, através da Biblioteca Universitária, disponibilizar cópias do projeto final de minha autoria.

Joinville, 07 de novembro de 2016.

Filipe Poletto

Mestrando(a)