

Mestrado em Engenharia Informática
Dissertação
Relatório Final

Aplicação Web para Gestão de Conferências Científicas

Joao Holden Dulo Bioco
jhbioco@student.dei.uc.pt

Orientador:
Álvaro Manuel Reis da Rocha
1 de Julho de 2016



FCTUC DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA INFORMÁTICA
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Agradecimentos

À minha família pelo apoio e incentivo incondicional.

Ao meu orientador Prof. Doutor Álvaro Manuel Reis da Rocha por toda a paciência e ajuda prestada.

Aos meus amigos e colegas por todo o suporte.

Resumo

Uma conferência científica é um evento de grande importância no seio da comunidade científica, fundamentalmente devido aos resultados que dela são obtidos. Investigadores de vários centros de investigação e universidades têm reunido periodicamente de acordo com as suas áreas específicas para apresentarem os seus trabalhos de investigação e assim prestarem o seu contributo para o desenvolvimento da ciência.

A preparação de uma conferência científica não é uma atividade simples, pois existem vários processos que devem ser executados para que a conferência científica seja um sucesso. Sendo assim a utilização de aplicações capazes de fazerem a gestão de conferências científicas são bastante necessárias.

O presente projeto de Mestrado em Engenharia Informática tem como objetivo o desenvolvimento de uma aplicação web para a gestão de conferências científicas que facilite as atividades de todos os atores intervenientes no processo de organização e execução de conferências científicas.

Palavras-Chave

Sistemas de gestão de conferências científicas, conferência, autor, revisor, organizador, submissão, artigo.

Conteúdo

1	Introdução	1
1.1	Contextualização	1
1.2	Motivação	2
1.3	Objetivos	3
1.4	Metodologias	3
1.4.1	Ciclo de vida	4
1.4.2	Levantamento e Análise dos requisitos	4
1.4.3	Documento de requisitos	5
1.5	Planificação	5
1.5.1	Primeiro semestre	5
1.5.1.1	Segundo semestre	7
1.6	Estrutura do documento	10
2	Estado da Arte	11
2.1	Análise de soluções existentes	11
2.1.1	Sistemas de Gestão de Conferências (SGC)	11
2.1.2	Vetores de comparação	12
2.1.3	OpenConf	13
2.1.4	EasyChair	14
2.1.5	Open Conference System	15
2.1.6	IAPR Commence	15
2.1.7	COMS	16
2.1.8	ConfMaster.net	17
2.1.9	PaperCept Conference Manuscript Management and Registration System	17
2.1.10	Análise comparativa das soluções	18

3	Análise de Requisitos	22
3.1	Âmbito do projeto	22
3.2	Requisitos da aplicação	23
3.2.1	Requisitos funcionais	23
3.2.1.1	Gestão	23
3.2.1.2	Revisão	25
3.2.1.3	Submissão	26
3.2.1.4	Casos de uso	27
3.2.2	Requisitos não funcionais	29
3.3	Mockups	30
4	Arquitetura	32
4.1	Arquitetura da aplicação	32
4.1.1	Funcionamento da aplicação	34
4.1.2	Arquitetura da aplicação na cloud	35
4.2	Modelação de dados	37
4.2.1	Descrição das tabelas da base de dados	37
4.3	Tecnologias e ferramentas	39
4.3.1	Tecnologias	39
4.3.2	Ferramentas	39
4.3.3	Segurança	40
4.3.3.1	Ataques Cross-site Scripting (XSS)	40
4.3.3.2	Ataques por SQL injection	40
4.3.3.3	Ataques Cross-Site Request Forgery (CSRF)	40
4.3.3.4	Autenticação	41
5	Aplicação desenvolvida	42
5.1	Módulo Gestão	42
5.1.1	Login	42
5.1.2	Home	43
5.1.3	Editar Conferencia	44
5.1.4	Novo Evento satélite	45
5.1.5	Lista de Eventos Satélite	46
5.1.6	Atribuição manual de artigo	47
5.1.7	Atribuição automática de artigo	48
5.1.8	Avaliação final do artigo	49
5.2	Módulo Revisão	50

5.2.1	Home	50
5.2.2	Editar dados do revisor	51
5.2.3	Avaliar artigo	52
5.2.4	Documentos do revisor	53
5.3	Módulo Submissão	54
5.3.1	Home	54
5.3.2	Nova submissão	54
5.4	Testes	55
5.4.1	Testes unitários	55
5.4.2	Testes de usabilidade	56
5.4.2.1	Sessões	57
5.4.2.2	Tarefas	57
5.4.2.3	Métricas subjetivas	58
5.4.2.4	Métricas quantitativas	59
5.4.2.5	Resultados	59
6	Conclusões	62
7	Referências bibliográficas	64
A	Casos de uso	66
A.1	Sessão	66
A.1.1	RF-S-01-Fazer Login	66
A.1.2	RF-S-02-Alterar password	67
A.2	Idioma	68
A.2.1	RF-I-01-Escolher idioma	68
A.3	Documentos	69
A.3.1	RF-DC-01-Gerar programa da conferência	69
A.3.2	RF-DC-01-Gerar programa do evento satélite	70
A.3.3	RF-DC-03-Gerar relatório da conferência	70
A.3.4	RF-DC-04-Gerar relatório do evento satélite	71
A.4	Perfil Organizador	71
A.4.1	RF-PO-01-Criar nova conferência	71
A.4.2	RF-PO-02-Criar novo evento satélite	72
A.4.3	RF-PO-03-Criar novo tópico	73
A.4.4	RF-PO-04-Adicionar sessão	74
A.4.5	RF-PO-05-Abrir/fechar submissões	75

A.4.6	RF-PO-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto . . .	76
A.4.7	RF-PO-07-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo . . .	77
A.4.8	RF-PO-08- Atribuir manualmente revisores aos artigos	78
A.4.9	RF-PO-09-Aprovar/rejeitar artigo	79
A.4.10	RF-PO-10- Registrar revisor	80
A.4.11	RF-PO-11-Notificar autores e revisores por email	81
A.4.12	RF-PO-12-Excluir revisor	82
A.4.13	RF-PO-13-Editar dados de revisor	83
A.4.14	RF-PO-14-visualizar revisor	84
A.4.15	RF-PO-15-ver artigos atribuídos	85
A.4.16	RF-PO-16-Pesquisar revisor	86
A.4.17	RF-PO-17-Pesquisar conferências anteriores	87
A.4.18	RF-PO-18-Editar conferência	88
A.4.19	RF-PO-19-Editar evento satélite	89
A.4.20	RF-PO-20-Ver lista de eventos satélite	89
A.4.21	RF-PO-20-Ver lista de tópicos	90
A.4.22	RF-PO-22- Adicionar organizador	90
A.4.23	RF-PO-23- Excluir organizador	91
A.4.24	RF-PO-24- Convidar revisores para a conferência	92
A.4.25	RF-PO-25- Atribuir automaticamente revisores aos artigos . .	93
A.5	Perfil Autor	94
A.5.1	RF-A-01-Submeter artigo em conferência	94
A.5.2	RF-A-02-Editar submissão	95
A.5.3	RF-A-03-Excluir submissão	96
A.5.4	RF-A-04-Pesquisar submissão	97
A.5.5	RF-A-05-Visualizar submissão	98
A.5.6	RF-A-06-Ver resultado da avaliação	99
A.5.7	RF-A-07-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto . . .	100
A.5.8	RF-A-08-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo	101
A.5.9	RF-A-09-Submeter artigo a evento satélite	102
A.6	Perfil Revisor	103
A.6.1	RF-R-01-Avaliar artigo	103
A.6.2	RF-R-02-Excluir avaliação	104
A.6.3	RF-R-03-Editar avaliação	105
A.6.4	RF-R-04-Visualizar artigo	106
A.6.5	RF-R-05-Pesquisar artigo	107

A.6.6	RF-R-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto . . .	108
A.6.7	RF-R-07-Gerar pdf de declaração de revisor	109
A.6.8	RF-R-8- Efetuar registro	110
A.6.9	RF-R-9- Editar dados de revisor	111
A.6.10	RF-R-10- Visualizar dados de revisor	111
B	Mockups	112
B.1	Perfil Organizador	112
B.1.1	Home do organizador	112
B.1.2	Login	113
B.1.3	Nova Conferência	114
B.1.4	Novo Tópico	115
B.1.5	Sessão	116
B.1.6	Abrir e fechar submissões	117
B.1.7	Programa da conferência	118
B.1.8	Submissão	119
B.1.9	Editar submissão	120
B.1.10	Gerar documentos	121
B.1.11	Avaliar artigo pelo organizador	122
B.1.12	Pesquisar submissão	123
B.1.13	Atribuir artigo à revisor	124
B.1.14	Avalia artigo	125
B.1.15	Registrar revisor	126
B.2	Perfil revisor	127
B.2.1	Home do Revisor	127
B.2.2	Avaliar artigo	128
B.2.3	Gerar documentos do revisor	129
B.2.4	Gerar programa da conferência	130
B.2.5	Pesquisar artigo	131
B.3	Perfil Autor	132
B.3.1	Home do Autor	132
B.3.2	Submissão	133
B.3.3	Pesquisar submissão	134
B.3.4	Gerar documentos do autor	135

C	Aplicação desenvolvida	136
C.1	Geral	136
C.1.1	Ecrã inicial	136
C.1.2	Login	137
C.1.3	Submissão de artigo à conferência	138
C.1.4	Submissão de artigo à um evento satélite	139
C.1.5	Registo de revisor	140
C.2	Perfil organizador	140
C.2.1	Home do organizador	140
C.2.2	Editar conferência	142
C.2.3	Novo evento satélite	143
C.2.4	Novo tópico	144
C.2.5	Ver eventos satélite	145
C.2.6	Ver tópicos	146
C.2.7	Tomar decisão sobre avaliação do artigo	147
C.2.8	Atribuição automática de artigos	148
C.2.9	Atribuição manual de artigos	149
C.2.10	Submissão de artigo	150
C.2.11	Pesquisar submissão	151
C.2.12	Documentos de autor	152
C.2.13	Pesquisar revisor	153
C.2.14	Novo organizador	154
C.2.15	Remover organizador	155
C.3	Perfil autor	155
C.3.1	Home autor	156
C.3.2	Nova submissão	156
C.3.3	Editar dados	157
C.3.4	Visualizar dados	158
C.3.5	Resultados da avaliação	158
C.3.6	Documentos de autor	159
C.3.7	Declaração de autor	159
C.3.8	Carta de chamada	160
C.4	Perfil revisor	160
C.4.1	Home do revisor	161
C.4.2	Editar dados	161
C.4.3	Visualizar dados	162

C.4.4	Adicionar avaliação	163
C.4.5	Editar avaliação	163
C.4.6	Documentos de revisor	164
C.4.7	Certificado de revisor	164
D	Teste de usabilidade	165
D.1	Tempo de duração das tarefas	165
D.1.1	Perfil autor	165
D.1.2	Perfil revisor	165
D.1.3	Perfil organizador	166
D.2	Questionário	166
E	Guia de acesso à aplicação SimpleConf	167
E.1	Requisitos	167
E.2	Contas	167
E.2.1	Contas para aceder a aplicação como organizador	167
E.2.2	Contas para aceder a aplicação e registar-se como revisor	168

Lista de Tabelas

1.1	Planeamento inicial do primeiro semestre	6
1.2	Planeamento real do primeiro semestre	7
1.3	Planeamento inicial do segundo semestre	8
1.4	Planeamento inicial do segundo semestre	9
2.1	Comparação entre as soluções existentes	19
3.1	RF-01- Caso de uso submeter artigo em conferência	28
4.1	Descrição das tabelas da base de dados	38
A.1	RF-S-01- Fazer Login	66
A.2	RF-S-02-Alterar password	67
A.3	RF-I-01-Escolher idioma	68
A.4	RF-DC-01-Gerar programa da conferência	69
A.5	RF-DC-02-Gerar programa do evento satélite	70
A.6	RF-DC-03-Gerar relatório da conferência	70
A.7	RF-DC-04-Gerar relatório do evento satélite	71
A.8	RF-PO-01-Criar nova conferência	71
A.9	RF-PO-02- Criar novo evento satélite	72
A.10	RF-PO-03-Criar novo tópico	73
A.11	RF-PO-04-Adicionar sessão	74
A.12	RF-PO-05-Abrir/fechar submissões	75
A.13	RF-PO-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto	76
A.14	RF-PO-07-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo	77
A.15	RF-PO-08- Atribuir manualmente revisores aos artigos	78
A.16	RF-PO-09-Aprovar/rejeitar artigo	79
A.17	RF-PO-10- Registrar revisor	80
A.18	RF-PO-11-Notificar autores e revisores por email	81
A.19	RF-PO-12-Excluir revisor	82

A.20 RF-PO-13-Editar dados de revisor	83
A.21 RF-PO-14-visualizar revisor	84
A.22 RF-PO-15-ver artigos atribuídos	85
A.23 RF-PO-16-Pesquisar revisor	86
A.24 RF-PO-17-Pesquisar conferências anteriores	87
A.25 RF-PO-18-Editar conferência	88
A.26 RF-PO-19-Editar evento satélite	89
A.27 RF-PO-20-Ver lista de eventos satélite	89
A.28 RF-PO-21-Ver lista de tópicos	90
A.29 RF-PO-22- Adicionar organizador	90
A.30 RF-PO-23- Excluir organizador	91
A.31 RF-PO-24- Convidar revisores para a conferência	92
A.32 RF-PO-25- Atribuir automaticamente revisores aos artigos	93
A.33 RF-01- Submeter artigo em conferência	94
A.34 RF-A-02-Editar submissão	95
A.35 RF-A-03-Excluir submissão	96
A.36 RF-A-04-Pesquisar submissão	97
A.37 RF-A-05-Visualizar submissão	98
A.38 RF-A-06-Ver resultado da avaliação	99
A.39 RF-A-07-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto	100
A.40 RF-A-08-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo	101
A.41 RF-09- Submeter artigo a evento satélite	102
A.42 RF-R-01-Avaliar artigo	103
A.43 RF-R-02-Excluir avaliação	104
A.44 RF-R-03-Editar avaliação	105
A.45 RF-R-04-Visualizar artigo	106
A.46 RF-R-05-Pesquisar artigo	107
A.47 RF-R-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto	108
A.48 RF-R-07-Gerar pdf de declaração de revisor	109
A.49 RF-R-8- Efetuar registro	110
A.50 RF-R-9- Editar dados de revisor	111
A.51 RF-R-10- Visualizar dados de revisor	111

Lista de Figuras

1.1	Gantt do planeamento inicial do primeiro semestre	5
1.2	Gantt do planeamento inicial do segundo semestre	8
3.1	Casos de uso do módulo gestão	24
3.2	Casos de uso do módulo revisão	25
3.3	Casos de uso do módulo submissão	26
3.4	Mockup submissão - módulo submissão	31
4.1	Arquitetura geral	33
4.2	Funcionamento da aplicação	34
4.3	Arquitetura da aplicação na cloud	36
4.4	Base de dados - Diagrama físico	37
5.1	Ecrã de Login	43
5.2	Home do organizador	44
5.3	Editar conferência	45
5.4	Novo Evento Satélite	46
5.5	Lista de eventos satélite	47
5.6	Atribuição manual de artigos a revisor	48
5.7	Atribuição automática de artigos a revisor	49
5.8	Avaliação final do artigo	50
5.9	Home do revisor	51
5.10	Editar dados do revisor	52
5.11	Avaliar artigo	53
5.12	Documentos do revisor	53
5.13	Home do autor	54
5.14	Nova submissão	55
5.15	Relatório de cobertura	56
5.16	Tabela sumária dos dados - perfil autor	59

5.17	Tabela sumária dos dados - perfil revisor	60
5.18	Tabela sumária dos dados - perfil organizador	60
B.1	Home do organizador	112
B.2	Login	113
B.3	Nova conferência	114
B.4	nova_conferência	115
B.5	Sessão	116
B.6	Abrir e fechar submissões	117
B.7	Programa da conferência	118
B.8	Submissão	119
B.9	Editar submissão	120
B.10	Gerar documentos	121
B.11	Avaliar artigo pelo organizador	122
B.12	pesquisar submissão	123
B.13	Atribuir artigo a revisor	124
B.14	Avaliar artigo	125
B.15	Registar revisor	126
B.16	Home do revisor	127
B.17	Avaliar artigo	128
B.18	Gerar documentos do revisor	129
B.19	Gerar programa da conferência	130
B.20	Pesquisar artigo	131
B.21	Home do autor	132
B.22	Submissão	133
B.23	Pesquisar submissão	134
B.24	Gerar documentos do autor	135
C.1	Ecrã de Inicial	136
C.2	Ecrã de Login	137
C.3	Submissão à conferência	138
C.4	Submissão à conferência	139
C.5	Registo de revisor	140
C.6	Home do organizador	141
C.7	Editar conferência	142
C.8	Novo evento satélite	143
C.9	Novo tópico	144

C.10 Ver eventos satélite	145
C.11 Ver tópicos	146
C.12 Decisão sobre avaliação do artigo	147
C.13 Atribuição automática	148
C.14 Atribuição manual	149
C.15 Submissão	150
C.16 Pesquisar submissão	151
C.17 Documentos de autor	152
C.18 Pesquisar revisor	153
C.19 Organizador	154
C.20 Remover Organizador	155
C.21 Home do autor	156
C.22 Nova submissão do autor	156
C.23 Editar dados de autor e submissão	157
C.24 Ver dados de autor e submissão	158
C.25 Resultado da avaliação do autor	158
C.26 Documentos de autor	159
C.27 pdf da declaração do autor	159
C.28 pdf da carta de chamada do autor	160
C.29 Home do revisor	161
C.30 Editar dados de revisor	161
C.31 Ver dados de revisor	162
C.32 Nova avaliação	163
C.33 Editar avaliação de revisor	163
C.34 Documentos	164
C.35 pdf do certificado de revisor	164
D.1 Tempo de duração das tarefas - perfil autor	165
D.2 Tempo de duração das tarefas - perfil revisor	165
D.3 Tempo de duração das tarefas - perfil organizador	166
D.4 Resultado do questionário	166

Capítulo 1

Introdução

O presente projeto enquadra-se na disciplina de Estágio/Projeto do Mestrado em Engenharia Informática. Foi desenvolvido nas instalações do Departamento de Engenharia Informática (DEI) sob a orientação do Professor Doutor Álvaro Rocha. Pretende-se na parte introdutória, fazer uma breve abordagem sobre a Gestão de Conferências Científicas com o enfoque nos aspetos relacionados a autores de artigos, comissão científica e organizadores de conferência, pretende-se abordar também a motivação que deu origem a proposta do estágio, os objetivos do projeto, a metodologia selecionada para o trabalho, os diagramas de Gantt respeitantes a planificação do primeiro e segundo semestre do projeto e finalmente mas não menos importante a estrutura do relatório.

1.1 Contextualização

Uma conferência científica é um evento organizado e direcionado para a comunidade académica e investigadores. Este evento tem sido geralmente baseado em apresentação e discussão de trabalhos, descobertas e inovações que têm grande valor e interesse para a comunidade científica.

Professores e investigadores participam pelo menos de uma conferência científica anualmente, na sua área de interesse. Há muitos intervenientes envolvidos nas várias tarefas da conferência. Dentre eles destacamos: responsáveis da conferência, membros do comissão científica (revisores), responsável geral da conferência, responsável pela publicação da conferência e autores. Para que haja sucesso na organização de uma conferência científica, um processo deve ser devidamente definido. O processo de organização de uma conferência científica consiste nas seguintes fases: submissão de

artigos, revisão de artigos, discussão sobre revisões de artigos, re-submissão de artigos e notificação de autores. Com o avanço da tecnologia a afetar todas as perspectivas da nossa vida, as conferências científicas crescem em grande número, aumentando também o número de submissões de artigos, o que implica o aumento de revisores em comissões científicas de conferências. Por este motivo, vai se tornando impraticável marcar reuniões presenciais entre os vários membros da comissão científica de uma conferência [12].

De modo geral as conferências científicas são constituídas por várias apresentações orais que variam num intervalo de tempo entre 10 a 30 minutos, seguindo-se um período de discussão. Para além destas apresentações, existem ainda outras atividades levadas a cabo no decorrer das conferências científicas tais como: painéis de discussão, workshops, mesas redondas sobre temas variados e palestras geralmente ministradas por entidades convidadas. Os trabalhos apresentados na conferência científica devem ser antes submetidos e aprovados por um Comissão Científica.

Sendo um evento de elevada importância para a comunidade científica e com várias atividades e sessões, urge a necessidade de geri-la cuidadosamente para se poder alcançar os objetivos pelo qual a mesma foi proposta.

Portanto, sistemas informáticos capazes de gerir os processos de uma conferência científica têm sido de grande interesse para as universidades e instituições destinadas a organização e gestão destas atividades.

1.2 Motivação

As várias atividades que são levadas a cabo durante a preparação de uma conferência científica são de grande importância para o sucesso da mesma. Sabe-se que os resultados de uma conferência científica são bastante benéficos para a comunidade científica e para a sociedade em geral.

O desenvolvimento de um sistema capaz de gerir os processos de uma conferência científica constitui um grande contributo para a melhoria desses eventos principalmente em universidades e instituições de investigação que não utilizam como recurso os sistemas de gestão de conferências científicas. Por outro lado, um sistema de gestão de conferências científicas poderá resultar em uma iniciativa de negócio.

1.3 Objetivos

Deve-se no entanto frisar que o projeto não é extensivo a gestão de conferências científicas de forma geral, ou seja, incluindo funcionalidade afetas por exemplo a área de contabilidade, recursos humanos, inventário e outras áreas administrativas. O projeto limita-se no desenvolvimento de uma aplicação web para gerir conferências científicas com enfoque exclusivo a:

- Submissão de artigos;
- Registo de revisores e organizadores;
- Avaliações de artigos.

É necessário ter-se em conta alguns aspetos relevantes quanto ao desenvolvimento desta aplicação que devem ser pensados e implementados:

- Segurança: sendo uma aplicação de gestão de conferências científicas em que serão submetidos trabalhos de investigação privados e protegidos por direitos de autor, é necessário assegurar:
 - Confiabilidade: proteger a informação de pessoas não autorizadas;
 - Integridade: proteger a informação de ser alterada por utilizadores não autorizados;
 - Autenticação: garantir que um dado utilizador é o que afirma ser.
 - Disponibilidade: garantir a disponibilidade dos dados sempre que necessário.
- Usabilidade
 - Interface agradável;
 - Fácil de usar;
 - Fácil de memorizar;
 - Fácil de encontrar o conteúdo desejado;

1.4 Metodologias

Pretende-se nessa secção descrever o ciclo de vida escolhido e a fundamentação da escolha desse ciclo de vida, bem como as técnicas usadas no levantamento e análise

de requisitos e na escrita do documento dos requisitos.

1.4.1 Ciclo de vida

Ao longo do primeiro semestre fez-se um estudo no sentido de determinar qual dos modelos de desenvolvimento seria o mais adequado para o projeto. Durante esse estudo definiram-se os critérios que deveriam se ter em conta para a escolha do modelo. Estes critérios foram os seguintes: facilidade de implementação do modelo por um único elemento e facilidade de enquadrar-se em um projeto com pouca variação dos requisitos. Após esse estudo verificou-se que o waterfall seria a metodologia adequada para utilizar no projeto.

O waterfall é uma metodologia tradicional constituída por etapas (análise de requisitos, arquitetura e design e implementação). Nesta metodologia só se avança para a fase seguinte após a fase anterior ser completamente concluída. Essa metodologia visa assegurar que as fases anteriores a implementação sejam devidamente fechadas no sentido de minimizar tempo e esforço.

Nesse metodologia, o software é desenvolvido por fases, geralmente começando por desenvolver as funcionalidades mais importantes do software [13].

Uma vez que o projeto seria desenvolvido por uma única pessoa, seria necessário ter os requisitos da aplicação bem definidos, para que se não voltasse a pegar nos mesmos após essa fase. O waterfall ajuda bastante nesse sentido.

Decidiu-se portanto utilizar o waterfall adaptado com entregas faseadas. O waterfall adaptado com entregas faseadas encaixa-se bem a este projeto devido ao fato de se prever que os requisitos não irão sofrer alterações significativas durante o desenvolvimento do projeto. Por outro lado, é necessário que se façam entregas faseadas para que o orientador tenha noção visível do progresso do projeto.

1.4.2 Levantamento e Análise dos requisitos

Esta fase consiste entrevistar os stakeholders com o objetivo de identificar os requisitos do sistema (funcionais e não funcionais).

Esta fase é bastante importante para a definição do âmbito do projeto, pois permite ter noção de aspetos tais como: quem são os utilizadores, qual é a ordem de prioridade dos requisitos funcionais (quais são os requisitos do tipo must, should, could).

1.4.3 Documento de requisitos

Serão utilizados os diagramas de casos de uso, a especificação dos casos de uso e mockups para documentar os requisitos do sistema.

1.5 Planificação

O plano de atividades para este projeto foi dividido em duas partes, isto é, a planificação do primeiro semestre e em seguida a planificação do segundo semestre. Este planeamento foi feito com o auxílio dos diagramas de Gantt.

1.5.1 Primeiro semestre

O Mapa de Gantt (Figura 1.1) e Tabela 1.1 correspondente abaixo representam a planificação inicial do primeiro semestre.

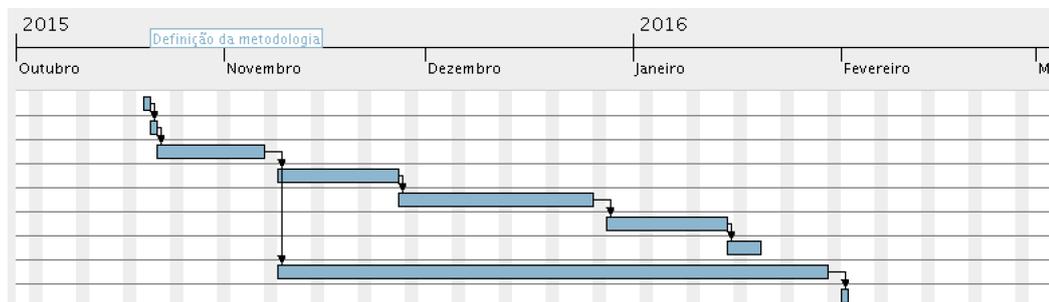


Figura 1.1: Gantt do planeamento inicial do primeiro semestre

Nº	Tarefa	Duração (dia)	Início	Conclusão
1	Planificação do primeiro semestre	5	28-10-2015	28-10-2015
2	Definição da metodologia	1	29-10-2015	29-10-2015
3	Revisão bibliográfica	12	30-10-2015	10-11-2015
4	Estado da arte	14	11-11-2015	24-11-2015
5	Levantamento dos requisitos	21	25-11-2015	15-12-2015
6	Prototipagem	14	16-12-2015	29-12-2015
7	Planificação do segundo semestre	3	30-12-2015	01-01-2016
8	Conclusão do relatório intermédio	70	11-11-2015	19-01-2016
9	Apresentação	5	20-01-2016	24-01-2016

Tabela 1.1: Planeamento inicial do primeiro semestre

Pretende-se com o planeamento inicial, fazer uma comparação com o plano real do projeto ao longo do primeiro semestre. Pode-se observar abaixo na Tabela 1.2 o planeamento real do projeto ao longo do primeiro semestre.

Nº	Tarefa	Duração (dia)	Início	Conclusão
1	Planificação do primeiro semestre	5	28-10-2015	28-10-2015
2	Definição da metodologia	1	29-10-2015	29-10-2015
3	Revisão bibliográfica	20	30-10-2015	18-11-2015
4	Estado da arte	22	01-12-2015	22-12-2015
5	Levantamento dos requisitos	28	20-12-2015	16-01-2016
6	Prototipagem	-	-	-
7	Planificação do segundo semestre	1	22-01-2016	22-01-2016
8	Conclusão do relatório intermédio	52	01-12-2015	22-01-2016
9	Apresentação	9	24-01-2016	01-02-2016

Tabela 1.2: Planeamento real do primeiro semestre

Como se pode observar na Tabela 1.2 acima, o planeamento inicial difere do planeamento real do primeiro semestre. Verifica-se que maior parte das tarefas demoraram mais tempo do que foi previsto inicialmente, devido o otimismo elevado na altura da planificação das tarefas. A revisão bibliográfica demorou mais 8 dias, o estado da arte 8 dias e o levantamento dos requisitos demorou mais 7 dias.

A *prototipagem* e a *planificação do segundo semestre*, como se pode verificar, não foram realizadas devido aos desvios que foram observados nas tarefas anteriores. Portanto, essas tarefas serão realizadas no segundo semestre.

1.5.1.1 Segundo semestre

O Mapa de Gantt (Figura 1.2) e Tabela 1.3 correspondente abaixo representam a planificação inicial do segundo semestre.

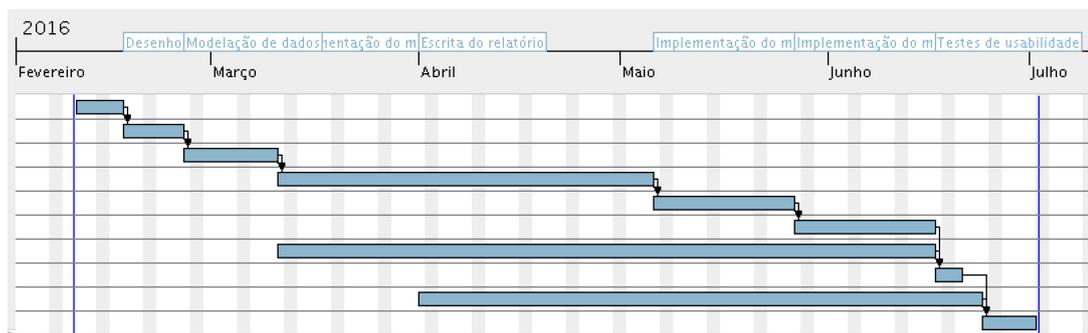


Figura 1.2: Gantt do planeamento inicial do segundo semestre

Nº	Tarefa	Duração (dia)	Início	Conclusão
1	Prototipagem	5	10-02-2016	16-02-2016
2	Desenho da arquitetura	7	17-02-2016	25-02-2016
3	Modelação de dados	10	26-02-2016	10-03-2016
4	Implementação do módulo gestão	40	11-03-2016	05-05-2016
5	Implementação do módulo submissão	15	06-05-2016	26-05-2016
6	Implementação do módulo revisão	15	27-06-2016	16-06-2016
7	Testes	70	11-03-2016	16-06-2016
8	Testes de usabilidade	2	17-06-2016	20-06-2016
9	Escrita do relatório	60	01-04-2016	23-06-2016
10	Apresentação	6	24-06-2016	01-07-2016

Tabela 1.3: Planeamento inicial do segundo semestre

Pode-se observar na tabela 1.4 a planificação real do segundo semestre.

Nº	Tarefa	Duração (dia)	Início	Conclusão
1	Prototipagem	5	10-02-2016	16-02-2016
2	Desenho da arquitetura	6	17-02-2016	24-02-2016
3	Modelação de dados	14	25-02-2016	15-03-2016
4	Implementação do módulo gestão	51	16-03-2016	25-05-2016
5	Implementação do módulo submissão	9	26-05-2016	07-06-2016
6	Implementação do módulo revisão	13	08-06-2016	24-06-2016
7	Testes unitários	8	15-03-2016	24-06-2016
8	Testes de usabilidade	2	27-06-2016	28-06-2016
9	Escrita do relatório	46	27-04-2016	29-06-2016
10	Apresentação	5	30-06-2016	06-07-2016

Tabela 1.4: Planeamento inicial do segundo semestre

Como se pode constatar na tabela 1.4 o plano inicial do segundo semestre difere-se do plano real. Algumas tarefas levaram mais tempo do que foi inicialmente planificado e outras decorreram em menos tempo.

A modelação de dados demorou mais tempo do que o previsto devido a execução de alguns testes com vista a verificar se o modelo funcionava como o esperado.

A fase de implementação do módulo gestão levou mais tempo do que o previsto devido algumas alterações que se verificaram ao longo do projeto e também devido a falta de experiência de utilização de alguns módulos da plataforma Django que foram utilizados no projeto. A implementação do módulo gestão resultou em maior domínio da plataforma o que levou à redução do tempo de implementação dos módulos submissão e revisão.

Os testes funcionais foram desenvolvidos ao longo da implementação, o que fez com que tivessem a mesma duração que a implementação do projeto.

Os testes unitários por sua vez, foram desenvolvidos na fase final da implementação. Finalmente, a escrita do relatório demorou menos tempo do que o planificado devido aos tempos que foram acrescentados às tarefas anteriores.

1.6 Estrutura do documento

Este relatório está dividido em 7 capítulos:

1. Introdução: contextualização do projeto, objetivos, motivação e metodologias a utilizar.
2. Estado da arte: análise comparativa das várias soluções de sistema de gestão de conferências científicas existentes no mercado.
3. Análise de requisitos: fase de levantamento, análise e documentação dos requisitos.
4. Arquitetura: especificações da arquitetura da aplicação e modelo de dados.
5. Aplicação desenvolvida: descrição e demonstração da aplicação desenvolvida.
6. Conclusões e recomendações: conclusões referentes ao trabalho realizado e recomendações para trabalhos futuros.
7. Referências: referências bibliográficas utilizadas para a elaboração deste relatório.

Capítulo 2

Estado da Arte

Neste capítulo faz-se uma análise das soluções de software existentes no mercado. Para tal, fez-se o levantamento das soluções mais conhecidas, e também mais referenciadas na literatura e de seguida um quadro comparativo entre as mesmas.

2.1 Análise de soluções existentes

Este ponto faz-se uma abordagem sobre os sistemas de gestão de conferências científicas no geral, sua utilidade e faz-se uma análise comparativa entre as várias soluções de sistemas de gestão de conferências científicas. Escolheu-se para essa lista de sistemas de gestão de conferencia, aquelas que são bastante referenciadas e usadas por várias instituições de ensino e investigação.

2.1.1 Sistemas de Gestão de Conferências (SGC)

Em meados dos anos 90 do século passado, o email tornou-se o meio mais confiável e de baixo custo de enviar ficheiros binários e também facilitou a possibilidade de enviar artigos (papers) eletronicamente em vez de enviar através da caixa postal ou fax. Quando a submissão de artigos aumenta a uma larga escala, lidar com essas submissões manualmente torna-se numa tarefa bastante difícil. Isso muitas vezes resulta em problemas como anotar informação errada de autores, negligenciar alguma submissão involuntariamente, questões que podem retardar o processo de organização de uma conferência [1].

Um sistema de gestão de conferências (SGC), do inglês CMS (conference management system) é uma aplicação que suporta a organização de conferências científicas. Esse

sistema ajuda o responsável da conferência, os organizadores, os autores, e os revisores de artigos em suas respectivas tarefas.

Basicamente um SGC suporta pelo menos 5 papéis: Autores, Revisores, Comissão Científica, Responsável da Conferência e Administrador. Fazemos apenas a análise de aplicações de gestão de conferências científicas baseadas na Web, são elas: OpenConf, EasyChair, Open Conference Systems, IAPR Commence, COMS, ConfMaster.net e PaperCept.

2.1.2 Vetores de comparação

Para comparar as soluções de gestão de conferências científicas acima referenciadas, e tendo em conta também o projeto que se pretende implementar, foram considerados os seguintes fatores:

- Server SaaS: software disponibilizado como um serviço.
- Submissão online: submissão de artigos online.
- Edição de artigos: alteração de artigos dentro do prazo de submissão.
- Upload de ficheiros: carregar ficheiros de vários tipos (pdf, csv, Word, Excel, Power Point).
- Atribuição de revisores: atribuir automaticamente revisores aos artigos submetidos.
- Notificação por email: notificar por email todos os utilizadores do sistema.
- Exportação de dados: exportar dados de vários formatos (pdf, csv, Excel, txt, in).
- Recuperação da conta do utilizador: procedimentos que permitem recuperar a conta do utilizador em situação de esquecimento.
- Geração e publicação do programa da conferência: gerar e publicar o calendário da conferência, isto é, datas, horas e preletor.
- Geração do relatório da conferência: gerar relatórios no final de cada conferência.
- Discussão online de artigos: disponibilização de um ambiente para a discussão online artigos.

- Submissão de revisores: submissão de todos os membros que farão parte do grupo de revisores do artigo.
- Verificação de plágios: utilização de um mecanismo ou aplicação externa para a detenção de plágios entre artigos submetidos.
- Escolha do idioma do artigo: na altura da submissão, escolher o idioma em que foi escrito o artigo.
- Escolha do idioma por parte do revisor: ao fazer o registo do revisor, escolher os idiomas que o mesmo deseja avaliar os artigos.
- Geração de carta convite para fins de visto: após o artigo ser aprovado, gerar carta convite para fins de visto.
- Atribuição de artigos a revisores com base no idioma.
- Registo de eventos satélites: registo de sub-eventos dentro da conferência principal.
- Recolha de feedback no final de cada conferência.

2.1.3 OpenConf

O OpenConf é um sistema de gestão de conferências científicas, desenvolvido com PHP, MySQL e Apache. O OpenConf possui três edições disponíveis online: Community Edition, Plus Edition e Professional Edition.

A Community Edition é a versão mais reduzida do OpenConf e possui características tais como: submissão online, upload de ficheiros, tópicos personalizados, atribuir revisores, advocates, detenção de conflitos (automático e manual), resumo progressivo, scoring de revisões, aceitação ou rejeição de submissão, notificação por email, exportação de dados para CSV, XML, Excel, SQL, recuperação de login, CAPTCHA, UTF-8 compatível e multilingue.

Podemos considerar o Plus Edition como uma versão intermédia do OpenConf e inclui todas as funcionalidades do Community Edition e mais algumas funcionalidade adicionais tais como: tipos personalizados de aceitação, avaliador de licitação, discussão da comissão, rejeição de autor, atribuir advogado de revisão, upload de ficheiros de revisão, online proceeding.

A Professional Edition é a edição mais completa do OpenConf e possui as funcionalidades da Community e Plus Edition, tais como: formulário personalizados, upload

de vários tipos de documentos, verificação de plágios, IEEE e Copyright, submissão de pré-pagamento e aplicação Web e mobile.

O OpenConf possibilita a instalação em servidor local do cliente e também está disponível como software as a service (SaaS), permitindo assim que o responsável pela conferência concentre-se apenas em aspectos relacionados a conferência em vez de preocupar-se com questões técnicas como a configuração da aplicação no servidor local [2].

A aplicação está disponível para ser testada online em uma versão de demonstração (demo) no intuito de familiarizar potenciais utilizadores da aplicação.

2.1.4 EasyChair

O EasyChair é um sistemas de gestão de conferências bastante flexível, fácil de usar e possui muitas características e funcionalidades que faz com que se enquadre em vários modelos de conferência. É um dos mais usados sistemas de gestão de conferências.

O EasyChair foi desenvolvido no sentido de ajudar os organizadores a lidarem com a complexidade de referidos processos.

Atualmente, o EasyChair possui três tipos de licença: Free, Professional e Executive que como é obvio diferem-se na quantidade de funcionalidades e características, no preço e na quantidade e tamanho máxima das submissões.

Os preços das licenças como foi dito acima, variam segundo o seu tipo e a quantidade de submissões. Para a licença Professional os preços variam entre os 75.00\$ aos 400.00\$; E para as licenças Executive variam entre os 150.00\$ aos 795.00\$.

O EasyChair possui várias características e funcionalidades tais como: gerir e controlar o programa da comissão, submissão automática de artigos, atribuição de artigos conforme a preferência dos revisores, lista dos últimos eventos, submissão de revisões, envio de notificações por email para revisores, avaliadores e autores, monitorizar email, discussão online de artigos, responder as revisões (quando o autor pode responder as revisões), preparação das atas da conferência, geração e publicação do programa da conferência, geração de brochuras com o programa, programa da conferência e processos e flash drives.

Atualmente o EasyChair suporta dois modelos:

- O modelo padrão é destinado para conferencias com uma única comissão de programa. Os artigos são distribuídos entre os revisores com base nas suas preferências.

- A versão multi-track é para conferências com múltiplas comissões de programa em que cada uma possui o seu responsável. Esse modelo requer um “super Chair”, responsável máximo por todas as comissões científicas.

A instalação do EasyChair para uma conferência é bastante simples devido o fato de as conferencias serem hospedadas no servidor do provedor, tirando assim qualquer responsabilidade de configuração técnica por parte dos organizadores da conferência [3].

2.1.5 Open Conference System

O Open Conference System (OCS) é um sistema de gestão de conferencias científicas que tem sido desenvolvido pelo Public Knowledge Project.

O OCS é licenciado pela GNU General Public License v2. Portanto, os utilizadores do sistema são livres de usá-lo, partilhá-lo e modificá-lo segundo a sua necessidade e de acordo com os termos de licença.

Atualmente na versão 2.3.6, OCS tem como requisitos do servidor:

- PHP versão maior ou igual a 4.2.x; O Microsoft IIS requer PHP 5.x
- MySQL versão maior ou igual a 3.23.23 ou PostgreSQL \geq 7.1
- Apache versão maior ou igual a 1.3.2x ou Microsoft IIS 6
- Sistema operativo: poderá ser qualquer um dos que suporta os softwares acima, incluindo o Linux, BSD, Solaris, Mac OS X, Windows.

Cada instituição que pretender utilizar o OCS necessita primeiro configurar a aplicação em seu próprio servidor.

O OCS possui várias funcionalidades tais como: criar o Website da conferência, aceitar online a submissão de artigo e resumo, permitir autores editarem os seus trabalhos, postar os procedimentos e artigos da conferência em um formato pesquisável, registar participantes, integrar após a conferencia discussões online [4].

2.1.6 IAPR Commence

O IAPR Commence System é uma aplicação Web escrita em PHP, utilizada para gerir conferências técnicas. É um projeto suportado pela Universidade de Queensland, na Austrália.

O IAPR Commence System está hospedado no Sourceforge. É Open Source e licença livre para a comunidade científica e segundo o responsável do projeto, pretende-se manter assim futuramente. Por este motivo, os membros da comunidade científica podem utilizar o sistema de forma livre e também fazer as devidas alterações segundo as suas necessidades, bastando apenas enviar um email ao responsável do projeto para que o mesmo tenha conhecimento sobre as instituições que estão a utilizar o código. O sistema tem como requisitos:

- Servidor Web com PHP 4.0 ou 5.0 (apenas testado no Apache)
- Acesso a uma base de dados MySQL.

O IAPR Commence System providencia a submissão online de artigos técnicos, ou outros documentos, atribuição de revisores, email ou carta de aceitação ou rejeição de artigos, organização dos procedimentos da conferência [7].

2.1.7 COMS

O Conference Management System é um sistema baseado na Web, que permite a gestão do registo de delegados à conferência, pagamentos, submissão de artigos, revisões e o livro de resumos.

O COMS é um serviço disponibilizado online para a gestão de conferências científicas, incluindo a planificação e criação da agenda detalhada do evento.

O COMS corre completamente em um servidor do provedor do serviço (localizado na Alemanha) e é completamente administrado pela equipa do COMS.

Os utilizadores e organizadores da conferência precisam apenas de uma conexão a internet e um Web browser para poderem utilizar a aplicação, escusando-se assim de uma infra-estrutura de IT ou suporte tecnológico.

O COMS tem sido desenhado para manipular eventos com milhares de utilizadores e submissões.

O sistema foi desenhado para permitir ao organizador da conferência editar todos os textos que aparecem na instalação do COMS, permitindo assim a adaptação ou correção de cabeçalhos, textos com instruções ou explicações.

Os servidores do COMS estão localizados em um data centre profissional na Alemanha com um suporte técnico de 24/7 e com uma disponibilidade de 99.5% ao ano. Os backups são feitos automaticamente para o servidor dedicado.

O COMS possui funcionalidades tais como: registo de autores, revisores, submissão de artigos, gestão de pagamentos, seleção e revisão de artigos, planificação detalhada

do evento, criação da agenda detalhada do evento, criação do livro de resumos, notificação por email, exportação de dados para outros formatos, recolha de feedback depois da conferencia [9].

2.1.8 ConfMaster.net

O ConfMaster é um sistema de gestão de conferências científicas baseado na plataforma LAMP (Linux, Apache, MySQL e PHP). O sistemas suporta todo o processo de preparação de uma conferência científica. É um sistema escalável e por este motivo é possível organizar conferências com números bastante elevados de submissões e utilizadores.

O ConfMaster é fornecido como serviço (SaaS), sendo assim os organizadores de conferências científicas não necessitam preocupar-se com os aspetos técnicos relativos a implementação do sistema e a configuração de backups periódicos.

Organizadores de conferências científicas que desejam utilizar o sistema podem solicitar alterações ou adições de novas funcionalidades caso as existentes não cumprem na totalidade os seus requisitos.

O ConfMaster cobre requisitos como o processo de preparação e gestão de conferências científicas (submissão de resumos e artigos, atribuição de revisores, revisão do registo de participantes, incluindo pagamentos com cartão de crédito) [8].

2.1.9 PaperCept Conference Manuscript Management and Registration System

O PaperCept é um sistema de gestão de conferências científicas desenvolvido e mantido pela PaperCept, Inc. O PaperCept é um sistema baseado na web, onde pode se pode ter acesso a lista de todas as conferências ativas no sistema.

O sistema permite que sejam feitas submissões de trabalhos caso se esteja ainda dentro do prazo de submissões. Tanto autores como revisores devem primeiramente fazer o seu registo no sistema para posteriormente poderem executar qualquer tarefa, sendo necessário autenticarem-se com um PIN e uma password. No caso do autor, após fazer a submissão de um artigo, poderá através da área do autor na aplicação consultar o estado da submissão feita. Cada artigo é atribuído no mínimo dois revisores. É permitido ao autor principal editar a sua submissão caso esteja no dentro do prazo estabelecido. Após a avaliação do artigo, caso seja aprovado o autor deve submeter a versão final do mesmo com as correções sugeridas pelos revisores do artigo.

Os revisores recebem um convite para poderem avaliar um determinado artigo. Estes podem aceitar ou recusar o convite. Nesse convite feito aos revisores são disponibilizados os dados dos artigos que se pretende que o revisor avalie. Se o revisor aceitar o convite para avaliar um determinado artigo, poderá ter acesso ao artigo fazendo o download do mesmo na aplicação na área do revisor. O autor deve fazer a avaliação do artigo e submetê-la antes do prazo estabelecido pelo administrador da conferência. Uma vez feita a avaliação do artigo o revisor já não poderá editar essa avaliação. Para além do registo de autores e revisores e também a submissão de artigos e submissão de avaliação por parte dos revisores, o PaperCept tem ainda como uma das funcionalidade principais a gestão de pagamento online.

2.1.10 Análise comparativa das soluções

A Tabela 2.1 abaixo sumariza os dados recolhidos sobre os sistemas de gestão de conferências científicas descritos nos pontos acima neste capítulo, indicando as diferenças que entre os sistemas tendo em conta aos vetores de comparação definidos anteriormente.

Funcionalidades	OpenConf	EasyChair	Open Conference System	IAPR Commence	COMS	ConfMaster.net	PaperCept
1. Server SaaS	✓	✓			✓	✓	✓
2. Submissão online	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3. Edição de artigos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. Upload de ficheiro	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. Atribuição de revisores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6. Notificação por email	✓	✓	✓	✓	✓		✓
7. Exportação de dados	✓	✓			✓	✓	
8. Recuperação da conta da utilizador	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9. Geração do programa da conferência	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10. Geração do relatório da conferência	✓	✓			✓		
11. Discussão online de artigos	✓	✓	✓				
12. Submissão de revisores	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. Verificação de Plágios	✓						
14. Escolha do idioma do artigo							
15. Escolha dos idiomas por parte do revisor							
16. Geração de carta convite para fins de visto							
17. Atribuição de artigos a revisores com base no idioma							
18. Eventos satélite							
19. Recolha de feedback no final da conferência					✓		

Tabela 2.1: Comparação entre as soluções existentes

Feita a descrição e sumarização na Tabela 2.1 das várias soluções existentes para gestão de conferências científicas pode-se verificar que existe bastante similaridade entre os sistemas tendo em conta as suas características. As características/funcionalidades de submissão online, edição de artigos, atribuição de revisores upload de ficheiros, recuperação da conta do utilizador, preparação dos procedimentos da conferência científica, geração e publicação do programa da conferência, gestão e controlo da comissão científica e submissão de revisores estão presentes em todas as soluções descritas nos pontos acima. Este facto observa-se tendo em conta que essas funcionalidades/características fazem parte dos requisitos mínimos de uma aplicação de gestão de conferências científicas.

A maior parte dos sistemas possui as características Server SaaS (software as a service) e exportação de dados, com excepção dos sistemas Open Conference Systems e IAPR Commence. Para esses sistemas (Open Conference Systems e IAPR Commence), a organização da conferência deve responsabilizar-se pelos aspectos técnicos relacionados a configuração e instalação.

O ConfMaster.net é o único sistema entre os seis, que não notifica por email os utilizadores. A notificação por email é bastante importante no processo de acompanhamento de cada fase de preparação da conferência por parte dos seus intervenientes.

Os sistemas OpenConf, EasyChair e Open Conference Systems possibilitam a discussão online dos artigos. Essa característica desses sistemas evita que revisores tenham discussões presenciais sobre os artigos uma vez que considera-se pouco provável que os revisores estejam no mesmo país.

Verifica-se ainda que o OpenConf EasyChair e COMS são os sistemas que possibilitam a criação (geração) de relatório da conferência. O OpenConf permite a verificação de plágios mas de forma indireta pelo fator de integrar outros serviços de deteção de plágios como o Docoloc, iThenticate e CrossCheck.

Pode-se verificar portanto que o OpenConf e EasyChair são os sistemas que apresentam maiores números de funcionalidades implementadas e o IAPR Commence é o sistema com o número mais reduzido de funcionalidades, apesar de não haver uma diferença bastante considerável entre todas as soluções apresentadas.

Existem portanto funcionalidades que foram definidas nos vetores de comparação que não são implementadas nas soluções de gestão de conferência descritas acima, são estas: escolha do idioma do artigo na altura da submissão, escolha dos idiomas que o revisor pretende avaliar os artigos, isso na altura do registo do revisor, geração de carta convite para fins de visto após a aceitação do artigo e também a geração de carta convite para os membros da comissão científica, atribuição de artigos a revisores tendo

como critério o idioma, a criação de sub-eventos dentro de uma conferência e recolha de feedback no final de cada conferência (que é apenas implementada pelo COMS). Neste sentido, a aplicação de gestão de conferências científicas que se pretende desenvolver deverá focar-se nestas funcionalidades que não estão implementadas pelos sistemas que foram apresentados neste capítulo.

Capítulo 3

Análise de Requisitos

O presente capítulo apresenta os requisitos que foram identificados e analisados para a aplicação. Estes requisitos foram definidos com base em reuniões com o cliente (orientador), nos processos de negócio de uma conferência científica e também baseando-se nos vetores de comparação definidos para analisar as soluções existentes no mercado.

3.1 Âmbito do projeto

Tal como foi abordado anteriormente (nos objetivos do projeto), o projeto tem como foco:

- Submissão de trabalhos
Na fase de submissão de artigos o autor deverá selecionar o idioma em que foi escrito o artigo.
- Registo de membros da comissão científica (revisores)
Neste registo será necessário definir o idioma de preferência do revisor, quanto a atribuição de artigos.
- Avaliações de trabalhos/artigos.
- Geração de documentos (declaração de aceitação de artigo, declaração de revisor, carta de convite para fins de visto).
- Programa da conferência.

3.2 Requisitos da aplicação

Com objetivo de facilitar o desenvolvimento da aplicação, a mesma será dividida por módulos (módulo gestão, módulo submissão e módulo revisão). Nesta secção serão descritos os requisitos de cada módulo da aplicação, o diagrama de casos de uso da aplicação, bem como a especificação de cada caso de uso identificado nos módulos. Serão também descritos os atributos de qualidade (requisitos não funcionais).

3.2.1 Requisitos funcionais

Os requisitos funcionais irão descrever a aplicação em termos de funcionalidades (tarefas) a realizar. Faz-se a descrição desses requisitos em cada módulo definido para o sistema.

3.2.1.1 Gestão

Este módulo inclui o conjunto de atividades realizadas pelo gestor (organizador) ou gestores (organizadores) da conferência. Neste módulo existem atividades exclusivas do organizador da conferência, ou seja, todos os utilizadores que têm o perfil de organizador (gestor), bem como as tarefas que são realizadas pelos outros perfis (autor e revisor). Sendo assim, o módulo gestão possui todas as tarefas do sistema. Neste módulo foram identificados os seguintes requisitos funcionais:

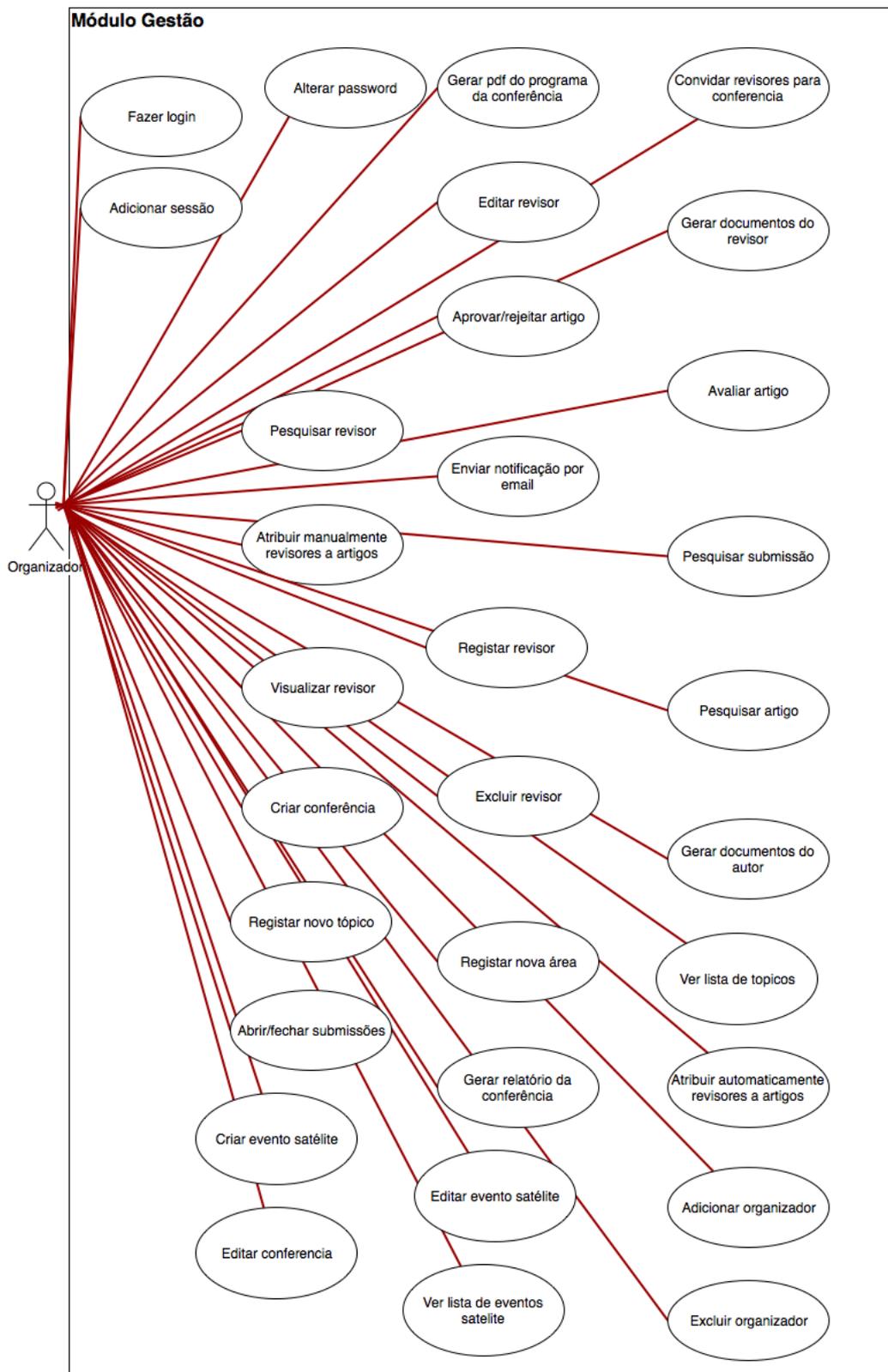


Figura 3.1: Casos de uso do módulo gestão

3.2.1.2 Revisão

Inclui todas às tarefas realizadas pelo perfil revisor no sistema. O diagrama de casos de uso abaixo representa os requisitos do módulo *revisão*.



Figura 3.2: Casos de uso do módulo revisão

3.2.1.3 Submissão

Este módulo diz respeito à todas as atividades realizadas pelo perfil *autor*, desde a submissão de um artigo à geração do programa da conferência ou do evento satélite. O diagrama de casos de uso abaixo representa os requisitos do módulo *submissão*.



Figura 3.3: Casos de uso do módulo submissão

3.2.1.4 Casos de uso

Fez-se uma descrição detalhada dos casos de uso do sistema para se perceber com clareza como os atores (utilizadores) interagem com o sistema para que seja possível realizar a sua tarefa.

Os casos de uso serão constituídos pelos seguintes componentes:

- **Ator:** utilizadores que podem realizar o caso de uso;
- **Prioridade:** representa a prioridade do caso de uso na visão do stakeholder e no funcionamento do sistema. Estas prioridades foram classificadas em:
 - **Must:** os requisitos do tipo *Must* devem ser todos implementados para que o objetivo do projeto seja considerado alcançado.
 - **Should:** os requisitos do tipo *Should* têm também elevada prioridade, mas só são incluídos na aplicação se houver possibilidade.
 - **Could:** são requisitos que podem ser incluídos na aplicação mas no entanto não são essenciais. Sendo assim, podem ser incluídos se houver disponibilidade de tempo ou outro recurso necessários.
 - **Won't:** Estes requisitos podem ser implementados após o lançamento da versão final da aplicação.
- **Descrição:** são os passos necessários para concretizar o caso de uso.
- **Pré-condições:** são as condições necessárias para realizar o caso de uso.
- **Fluxo esperado:** é a descrição do caso de uso.
- **Fluxo alternativo:** é a descrição de situações que podem ocorrer se o caso de uso não for realizado com sucesso.
- **Pós-condições:** são os requisitos que devem ser satisfeito após a conclusão do caso de uso.

É apresentado abaixo o caso de uso *Submeter artigo em conferência*. Os restantes encontram-se no **Anexo A - Casos de uso**

Atores	Autor
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Aceder a página principal (home) da aplicação web</p> <p>2- Na secção Seleccionar a opção submeter artigo em conferência</p> <p>3 - Introduzir informações gerais da submissão</p> <p>4 - Introduzir informações do autor</p> <p>5 - Seleccionar o tópico em que pretende fazer a submissão</p> <p>6 - Seleccionar o idioma do artigo</p> <p>7 - Introduzir as palavras-chave do artigo</p> <p>8 - Introduzir o resumo do artigo</p> <p>9 - Fazer o upload do artigo</p> <p>10 - Clicar em submeter</p>
Pré-condições	
Fluxo esperado	O utilizador introduz todos os dados e realiza a submissão
Fluxo alternativo	<p>Caso existirem campos em branco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã submissão
Pós-condições	Submissão realizada, atribuição de um ID de acesso a aplicação

Tabela 3.1: RF-01- Caso de uso submeter artigo em conferência

3.2.2 Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais dizem respeito aos atributos de qualidade da aplicação, portanto devem também ser tidos em conta na análise dos requisitos. Fez-se abaixo a descrição dos requisitos não funcionais com base nas seguintes categorias: *segurança, performance, disponibilidade, confiabilidade, reusabilidade, integridade e usabilidade*.

- **Segurança**

1. Se o sistema falhar, deve ser capaz de recuperar através de cópias de segurança.
2. O sistema deve ser capaz de fazer cópias de segurança periódicas.
3. As cópias de segurança devem ser armazenadas numa unidade externa em um lugar seguro.
4. O sistema deverá ser capaz de gerar relatórios de erros automaticamente.

- **Performance:** as respostas do sistema devem ocorrer até 10 segundos.

- **Disponibilidade:** a aplicação deve estar disponível 23h por dia na pior das hipóteses.

- **Confiabilidade**

1. O sistema deve estar de acordo com os requisitos especificados.
2. O sistema deve realizar todas as funcionalidades (must have) especificadas nos requisitos.

- **Reusabilidade:** a aplicação deve permitir melhorias futuras.

- **Integridade:** a aplicação deverá garantir a cada utilizador um ID único, username e password única.

- **Usabilidade:** a interface da aplicação deverá ter um comportamento responsivo, para que seja possível o acesso com facilidade aos dispositivos *mobile* e *tablets*.

3.3 Mockups

A criação de mockups visa fazer o alinhamento entre os requisitos previamente especificados da aplicação e o seu design e interação, e também verificar se o design e a interação entre os ecrãs estão de acordo com o desejado. A elaboração de mockups minimizará o tempo e esforço consumidos durante a fase de implementação da aplicação. Nesta fase criou-se protótipos não funcionais de acordo com os módulos definidos para a aplicação: *gestão*, *submissao*, *revisão*. Os protótipos foram validados e corrigidos com o orientador do estágio.

A figura 3.4 abaixo mostra como exemplo o **ecrã *submissao*** do módulo submissão.

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Submissão](#)

SampleConf
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Programa da Conferência (pdf)

Submissão

Geral

Título do artigo

Tipo de submissão Paper Poster

Estudante

Autor

Primeiro nome

Ultimo nome

Instituição

Departamento

Endereço

Cidade

Provincia

País

Email

Caixa postal

Telefone

Áreas

Áreas Engenharia de software Redes e Infraestruturas Sistemas inteligentes Sistemas de Informação

Artigo

Palavras chave

Resumo

Idioma*

Adicionar ficheiro

*Escolhe o idioma em que pretende submeter o artigo

Password

Confirmar password

SampleConf, DEI
2016

Figura 3.4: Mockup submissão - módulo submissão

Os demais mockups da aplicação podem ser consultados no **Apêndice B**, designado **Mockups**.

Capítulo 4

Arquitetura

Neste capítulo faz-se uma descrição da arquitetura e da base de dados que foram desenvolvidas e implementadas no projeto.

4.1 Arquitetura da aplicação

Para esta aplicação optou-se pela arquitetura **multi-camada** pelo fato de garantir maior eficiência, segurança, uma vez que a aplicação terá um ponto único de acesso a base de dados, escalabilidade, isto é, facilmente podemos garantir maior performance, e ainda flexibilidade. Por outro lado, a arquitetura multi-camada faz uma separação clara entre as várias camadas de maneiras que qualquer alteração em uma das camadas não afete as demais. Portanto, no caso de existirem equipes de desenvolvimento, os seus elementos poderão ser distribuídos entre as camadas e trabalharem em simultâneo sem que haja interferência entre as equipes.

A figura 4.1 mostra a arquitetura geral da aplicação.

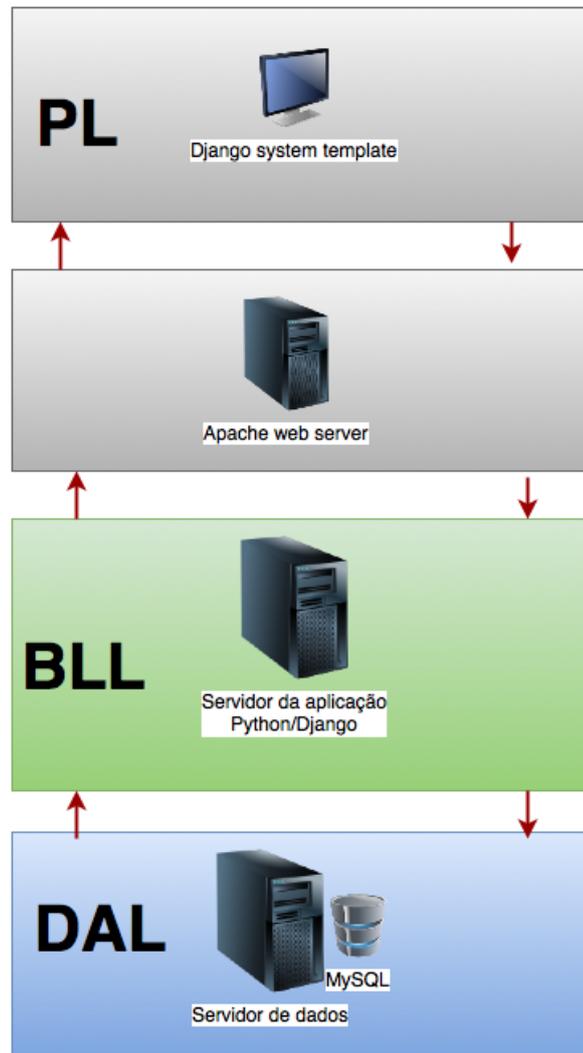


Figura 4.1: Arquitetura geral

Camada de dados (DAL - data access layer)

A camada de dados contém todos os aspetos relacionados aos dados: como aceder aos dados, os comportamentos que possuem, como validá-los, e os relacionamentos entre os dados. No python-Django (plataforma utilizada para o desenvolvimento da aplicação), a camada de acesso aos dados é definida em um ficheiro designado *models.py*. As classes da aplicação, os seus atributos e métodos são definidas nesse ficheiro. Cada classe definida no ficheiro *models.py* irá corresponder a uma tabela na base de dados.

A camada de dados comunica com a camada de negócio e a base de dados. Para comunicar com a base de dados, o django utiliza um ficheiro denominado *settings.py*, onde devem ser fornecidos os dados de conexão à base de dados.

Camada de negócio (BLL - business logic layer)

Esta camada possui toda a lógica da aplicação. É responsável por receber os pedidos http a partir da camada de apresentação, comunicar com a camada de dados para obter os dados de acordo com o pedido recebido pela camada de apresentação e em seguida enviar uma resposta a camada de apresentação. A camada de negócio é também responsável pela validação dos dados que são enviados a base de dados a partir dos templates (formulários html), ou seja, dá o tratamento necessário caso o utilizador introduza dados incorretos nos formulários e também é responsável por todos os cálculos feitos na aplicação, como por exemplo, calcular o número de submissões atribuídas por cada revisor, ou ainda o número total de submissões de uma determinada conferência. Toda a lógica da aplicação foi desenvolvida num ficheiro python denominado *views.py*.

Camada de apresentação (PL - presentation layer) A camada de apresentação é responsável pela visualização dos dados, isto é como os dados devem ser apresentados nas páginas web e em outros tipos de documentos como por exemplo *pdf*. No projeto utilizou-se o sistema de templates do django (django system template) juntamente com o bootstrap, html, css e javascript para o desenvolvimento da camada de apresentação.

4.1.1 Funcionamento da aplicação

A figura 4.2 descreve o funcionamento da aplicação.

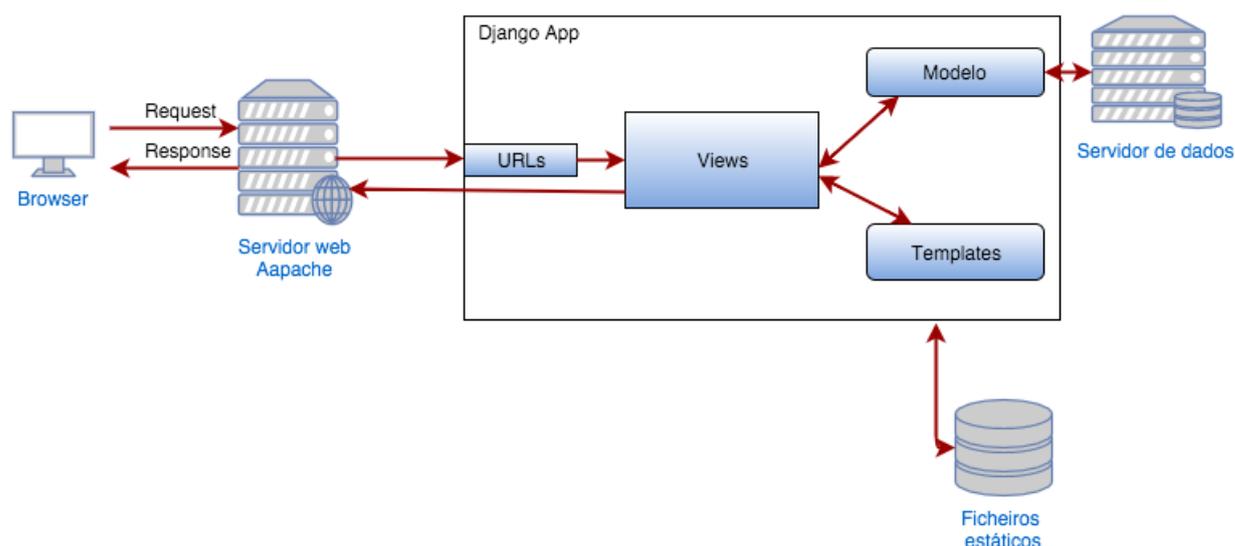


Figura 4.2: Funcionamento da aplicação

Os passos a seguir descrevem a figura 4.2:

1. O browser envia um pedido http ao servidor web (apache).
2. O servidor web encaminha o pedido para o servidor de aplicação.
3. A configuração URL contida no ficheiro urls.py seleciona a view de acordo com a url especificada no pedido.
4. A view comunica com a base de dados via models (modelo), renderiza o html ou outro formato utilizando templates (que carrega os ficheiros estáticos como css e javascript) e retorna o http response ao servidor web.
5. Finalmente o servidor web disponibiliza a página desejada ao browser.

4.1.2 Arquitetura da aplicação na cloud

Utilizou-se a aws (amazon web service) para hospedar a aplicação e disponibiliza-la como um serviço (SaaS - software as a Service) online.

A figura 4.3 espelha a arquitetura da aplicação utilizando os serviços da aws.

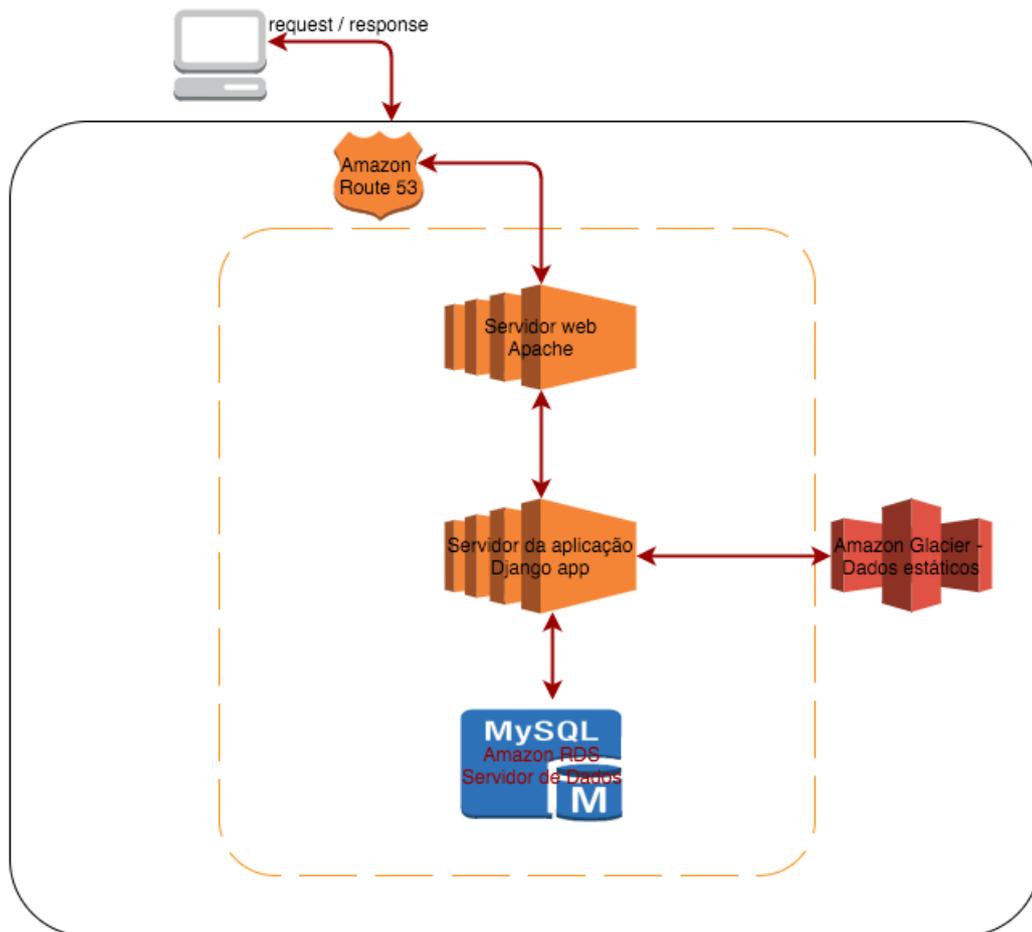


Figura 4.3: Arquitetura da aplicação na cloud

- **Amazon Route 53:** para fazer o registo e gestão de domínios da aplicação. Este serviço não foi utilizado devido ao fato da aplicação estar apenas disponível para testes.
- **Servidor web/servidor de aplicação:** instância EC2 (elastic computer), computador virtual com capacidades redimensionáveis, isto é, desenhado para que seja escalável e de fácil utilização.
- **Amazon RDS:** para criar uma base de dados MySQL escalável.
- **Amazon Glacier:** para armazenar os ficheiros estáticos da aplicação (css, javascript, pdf). O serviço Amazon Glacier também não foi utilizado pelo fato da aplicação estar apenas disponível para testes e pelos custos associados.

Nº	Tabela	Descrição
1	Pais	Regista todos os países.
2	Idioma	Regista os idiomas.
3	Tipo_Submissao	Regista todos os tipos de submissão que pode ter uma conferência. Por exemplo, paper, full paper, poster.
4	Conferencia	Regista todas as conferencias.
5	Evento_Satelite	Regista todos os eventos satélites de uma determinada conferencia.
6	Utilizador	Regista todos os utilizadores da aplicação (autores, revisores, organizadores).
7	Configuracao	Regista a configuração de todas as conferencias registadas no sistema.
8	Topico	Regista todos os tópicos pertencentes a uma determinada conferência
9	Submissao	Regista os artigos pertencentes a uma conferência ou a um determinado evento satélite de uma conferência.
10	Sessao	Regista todas as sessões de uma determinada conferência.
11	Avaliacao	Regista todas as avaliações feitas aos artigos de uma determinada conferência.
12	Avaliacao_Final	Regista as avaliações feitas pelos utilizadores com o perfil de organizador.
13	Notificacao	Regista todas as notificações criadas de uma determinada conferência.
14	Utilizador_SubmissaoAutor	Regista os autores associados a artigos submetidos.
15	Utilizador_SubmissaoRevisor	Regista os revisores com os seus artigos atribuídas.
16	Utilizador_TopicoRevisor	Regista os revisores associados aos tópicos escolhidos.
17	Utilizador_IdiomaRevisor	Regista os revisores associados aos idiomas escolhidos.

Tabela 4.1: Descrição das tabelas da base de dados

4.3 Tecnologias e ferramentas

O principal critério utilizado para a escolha das tecnologias e ferramentas para o projeto foi a experiência de utilização do autor relativamente às tecnologias e ferramentas em causa. Outro critério utilizado para a escolha das tecnologias e ferramentas foi a facilidade de enquadramento de futuros membros à equipa para a continuidade e manutenção do projeto.

4.3.1 Tecnologias

Para o desenvolvimento do projeto utilizaram-se as seguintes tecnologias:

- **Django 1.8:** plataforma Open-source utilizada para o desenvolvimento de aplicações web com Python.
- **Python2.7:** linguagem de programação de alto nível.
- **ReportLab:** tecnologia para a criação de documentos pdf.
- **MySQL:** motor de base de dados relacional.
- **SQL:** linguagem de consulta estruturada para bases de dados relacionais.
- **HTML5:** linguagem utilizada para a construção de páginas web.
- **CSS :** linguagem utilizada para definir o estilo das páginas web.
- **JavaScript:** linguagem de programação interpretada para permitir a execução de scripts por parte do cliente, sem a necessidade de passar pelo servidor.
- **Bootstrap v3.3.5:** framework front-end open source usada no desenvolvimento de páginas web.
- **Apache:** servidor web.

4.3.2 Ferramentas

Ao longo do projeto utilizaram-se as seguintes ferramentas:

- **Sublime Text2:** IDE de desenvolvimento de aplicações.
- **MySQLWorkbench:** ferramenta para a criação do modelo físico da base de dados.

- **Mockingbird**: ferramenta utilizada para o desenho dos ecrãs da aplicação.
- **draw.io**: para o desenho da arquitetura.

4.3.3 Segurança

Pretende-se neste ponto descrever algumas precauções de segurança que foram tidas em conta durante a fase de desenvolvimento da aplicação.

4.3.3.1 Ataques Cross-site Scripting (XSS)

O Django previne a injeção e execução de scripts maliciosos (maioritariamente JavaScript) nas páginas web visualizadas pelos utilizadores. Para lidar com estes ataques XSS, todo o template do Django por padrão escapa automaticamente caracteres especiais HTML potencialmente prejudiciais. Por exemplo, se algum atacante introduzir caracteres especiais HTML (como por exemplo aspas duplas ") a um campo de um formulário da aplicação, este conteúdo será convertido para HTML codificado (" no caso das aspas duplas), impossibilitando qualquer injeção de scripts na aplicação. Outro mecanismo utilizado para a prevenção de ataques XSS foi a validação dos campos de entrada dos formulários HTML feitas através da utilização dos forms (formulários) do Django. Neste sentido os formulários apenas deverão aceitar os tipos de dados definidos para cada campo (field).

4.3.3.2 Ataques por SQL injection

Para prevenir a aplicação contra ataques através de injeções de comandos sql que podem alterar as estruturas das consultas da base de dados e também os próprios dados, utilizou-se o queryset, a API de abstração de base de dados que permite efetuar consultas sem ter que utilizar código SQL puro. Devido algumas limitações da API queryset, utilizou-se também consultas com código SQL puro, no entanto prevenindo a introdução de parâmetros que o utilizador pode controlar.

4.3.3.3 Ataques Cross-Site Request Forgery (CSRF)

O Django possui mecanismos de defesa contra o CSRF (ataque que visa induzir utilizadores autenticados no sistema a executarem ações indesejadas enquanto visitam um outro website)[16].

Para evitar esse tipo de ataques, utilizou-se o HTTP POST para qualquer tipo de ação na aplicação que não seja de leitura, e o HTTP GET apenas para a recuperação da informação (read-only)[16].

O Django utiliza um token (% csrf_token %) em cada Django template. Este token é um valor aleatório que deve estar presente sempre que se submete um formulário html. Desta maneira, o atacante não será capaz de adivinhar o token enquanto faz o pedido (request) ao website autenticado. Uma vez que o token é obrigatório, e deve corresponder ao valor apresentado durante a exibição do formulário, o pedido do atacante falha.

4.3.3.4 Autenticação

A aplicação recorre a utilizadores e grupos para poder limitar o acesso ao sistema a utilizadores autenticados e com determinado perfil. Cada utilizador da aplicação possui um username e password que lhe permite aceder a aplicação após um registo prévio.

Inicialmente a aplicação faz a validação das credenciais do utilizador, passando por confirmar se aquele utilizador com o username + password existe e está ativo; Caso esteja ativo, verifica-se o grupo a que faz parte o utilizador e de seguida o utilizador tem acesso à aplicação de acordo com o grupo a que pertence.

Capítulo 5

Aplicação desenvolvida

O presente capítulo visa apresentar a aplicação que foi desenvolvida para a gestão de conferências científicas. Pretende-se verificar a implementação da aplicação de acordo com os requisitos funcionais definidos no primeiro semestre. No **Apêndice C** pode-se visualizar os restantes resultados da aplicação.

É possível aceder a aplicação através do endereço «<http://ec2-52-32-236-39.us-west-2.compute.amazonaws.com/>» (ver guia de acesso à aplicação no **apêndice E**).

5.1 Módulo Gestão

Nesta secção mostram-se os aspetos específicos do módulo gestão.

5.1.1 Login

O ecrã de login garante o acesso à aplicação pelos utilizadores com perfil de organizador e implementa o requisito funcional **RF-S-01- Fazer Login**.

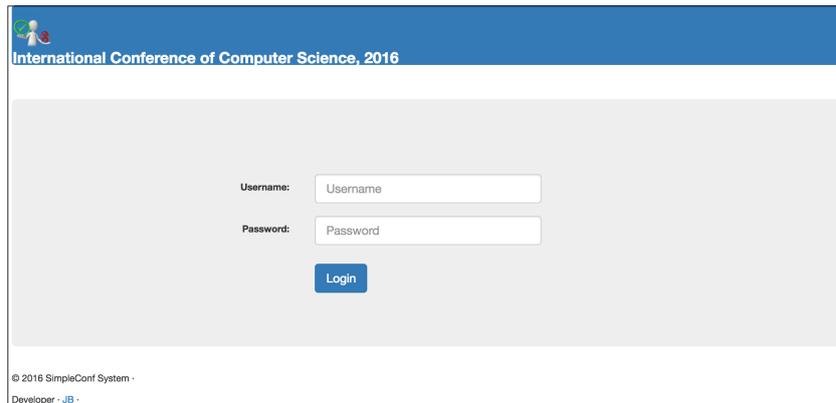


Figura 5.1: Ecrã de Login

5.1.2 Home

O ecrã home visualiza algumas estatísticas gerais de uma conferência, tais como: *número de submissões, submissões com revisores atribuídos, artigos avaliados, artigos aceites, número de revisores, revisores com artigos atribuídos, número de organizadores, número de organizadores default e ainda visualiza a ultima submissão feita na conferência, o último revisor e último organizador registado na conferência.* De forma geral, o ecrã home é uma visão geral do desenrolar da conferência durante a fase de submissões e avaliações.

International Conference of Computer Science, 2016 Joao Holder Dulo Bloco Logout

SimpleConf System

Management

- Edit Conference Config.
- New Satellite Event
- New Topic
- View Satellite Events
- View Topics
- Conference Report (pdf)

Organizer

- Make decision about article
- Assign Article (automatically)
- Assign Article (manually)

Submission

- Submit in Conference
- Submit in Satellite Event
- View Submission
- Edit Submission
- Search Submission
- Acceptance Certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

Review

- New Reviewer
- Search Reviewer
- Evaluate Article
- Search Article
- Reviewer Documents

Account

- Create new organizer
- Create new default reviewer
- Remove organizer

Summary

User: organizador@simpleconf.pt
Last Login: June 29, 2016, 8:19 p.m.

Submissions

N° submissions: 5
Submissions with reviewers assigned: 5
Articles evaluated: 3
Articles accepted: 3
Last submission: NoSQL Database

Reviewers

N° reviewers: 6
Reviewers with articles assigned: 6
Last reviewer: revisor1@simpleconf.pt

Organizers

N° organizers: 3
Last organizer: jassira@simpleconf.pt
N° default reviewer: 1
Last default reviewer: default@simpleconf.pt

Figura 5.2: Home do organizador

5.1.3 Editar Conferencia

Este ecrã permite ao utilizador com permissões alterar os dados da conferência caso seja necessário. Este ecrã implementa o requisito **RF-PO-18- Editar Conferencia**.

International Conference of Computer Science, 2016 Joao Holder Dulo Bioco Logout

SimpleConf System

Management

- Edit Conference Config.
- New Satellite Event
- New Topic
- View Satellite Events
- View Topics
- Conference Report (pdf)

Organizer

- Make decision about article
- Assign Article (automatically)
- Assign Article (manually)

Submission

- Submit in Conference
- Submit in Satellite Event
- View Submission
- Edit Submission
- Search Submission
- Acceptance Certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

Edit Conference

Conference Name:

Short Name:

Website:

Email:

Year:

Initial Date:

Final Date:

Country:

Place:

Message:

Reviewer/articles:

Articles/reviewer:

Figura 5.3: Editar conferência

5.1.4 Novo Evento satélite

O ecrã novo evento satélite permite ao utilizador com o permissões, adicionar um novo evento satélite a conferência atual. Caso uma nova submissão em evento satélite seja iniciada após a criação desse novo evento satélite, já poderá escolher esse último evento satélite adicionado.

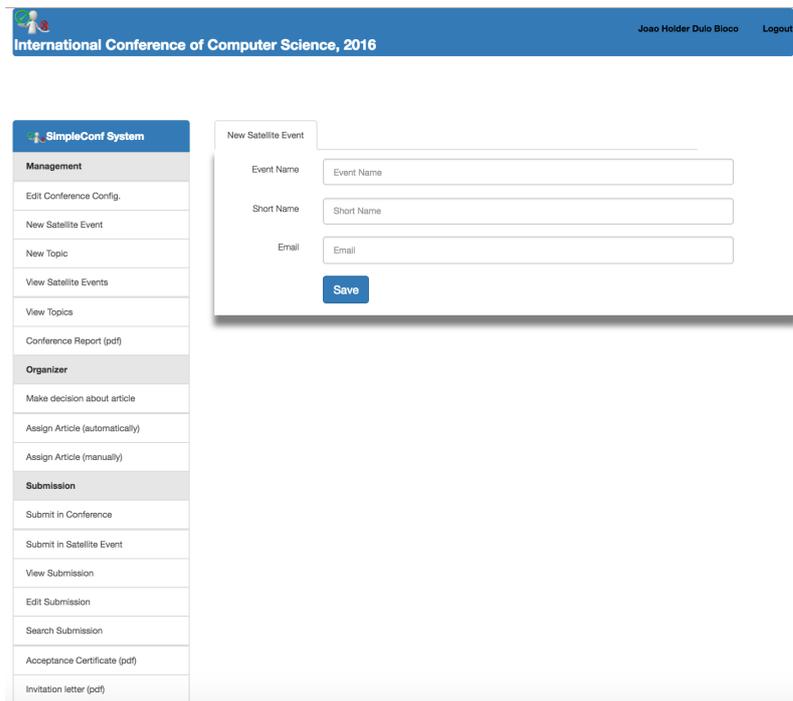


Figura 5.4: Novo Evento Satélite

5.1.5 Lista de Eventos Satélite

O ecrã ver evento satélite mostra a lista de todos os eventos satélites pertencentes a conferência atual. A partir desse ecrã torna-se possível eliminar um evento satélite e também ter acesso ao ecrã editar evento satélite. Este ecrã implementa o requisito Ver Evento Satélite.

International Conference of Computer Science, 2016 Joao Holder Duio Bioco Logout

SimpleConf System

Management

- Edit Conference Config.
- New Satellite Event
- New Topic
- View Satellite Events
- View Topics
- Conference Report (pdf)

Organizer

- Make decision about article
- Assign Article (automatically)
- Assign Article (manually)

Submission

- Submit in Conference
- Submit in Satellite Event
- View Submission
- Edit Submission
- Search Submission
- Acceptance Certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

View Satellite Events

Event Name	Short	Email	Edit	Remove
Programming event	PE	pe@simpleconf.pt		
Business Architecture Event	BAE	bae@simpleconf.pt		
Big Data Event	BDE	bigdataevent@simpleconf.pt		
Python Programming Event	PPEV	pythonevent@simpleconf.pt		
Design Event	DEV	designevent@simpleconf.pt		

Figura 5.5: Lista de eventos satélite

5.1.6 Atribuição manual de artigo

Este ecrã permite ao utilizador atribuir manualmente artigos a um determinado revisor. O utilizador poderá utilizar a atribuição manual apenas como complemento à atribuição automática.

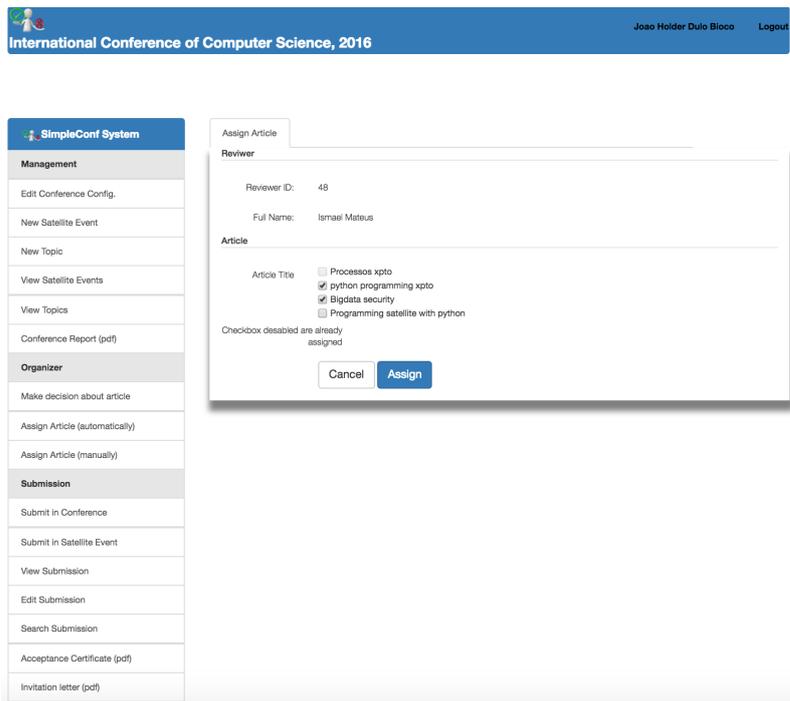


Figura 5.6: Atribuição manual de artigos a revisor

5.1.7 Atribuição automática de artigo

Este ecrã permite ao utilizador atribuir automaticamente artigos aos revisores.

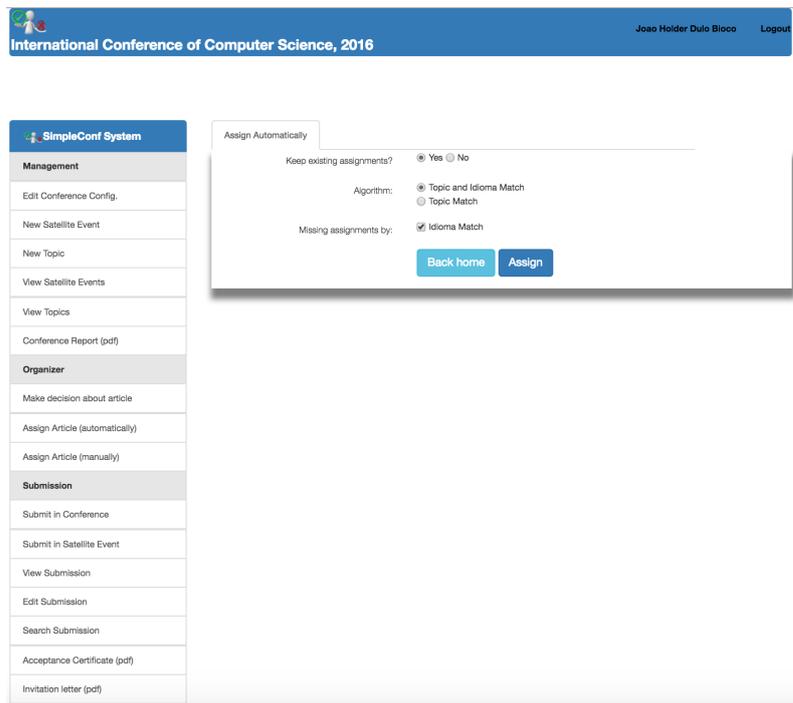


Figura 5.7: Atribuição automática de artigos a revisor

5.1.8 Avaliação final do artigo

Este ecrã permite ao organizador autenticado no sistema tomar a decisão quanto a avaliação do artigo. Esta avaliação é feita com base na avaliação (parecer) dos revisores do artigo. A partir desse ecrã o organizador consegue visualizar o parecer de todos os revisores do artigo em questão. Este ecrã implementa o requisito Avaliar artigo.

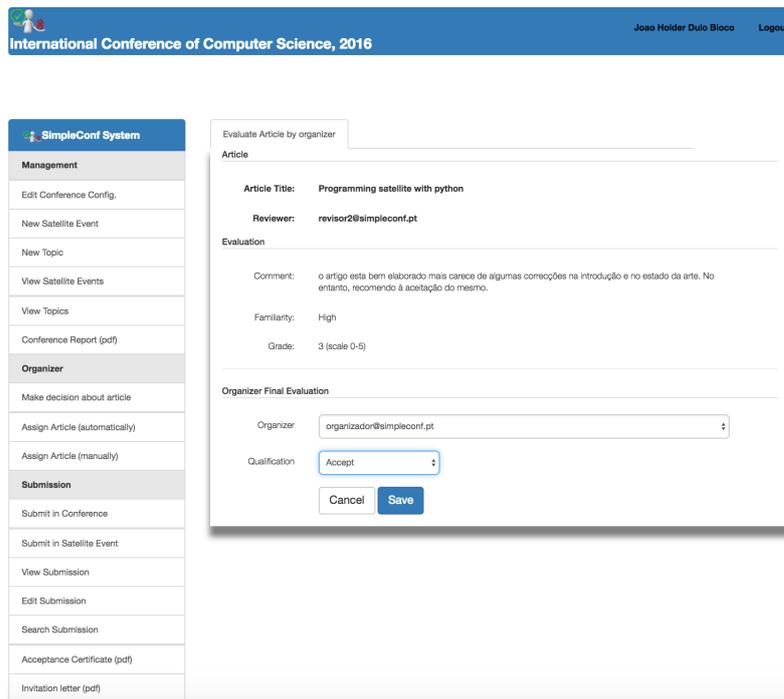


Figura 5.8: Avaliação final do artigo

5.2 Módulo Revisão

Nesta secção mostram-se os resultados da implementação do módulo revisão da aplicação.

5.2.1 Home

Após a autenticação no sistema, o revisor tem acesso ao ecrã home. A partir do home o utilizador terá à disposição a lista de artigos que lhe foram atribuídos, podendo assim efetuar o download de artigos, avaliar, editar e eliminar avaliação.

Article Title	Download	Evaluate	Edit Evaluation	Remove Evaluation
Processos xpto				
python programming xpto				
Bigdata security				
Programming satellite with python				

Figura 5.9: Home do revisor

5.2.2 Editar dados do revisor

Este ecrã permite ao revisor alterar e/ou atualizar os seus dados. A partir do ecrã editar revisor o revisor pode alterar a password no sentido de introduzir uma password mais robusta. Este ecrã implementa o requisito **RF-PO-13-Editar dados de revisor**.

The screenshot shows the 'Edit reviewer' interface. At the top, there is a blue header with the conference name 'International Conference of Computer Science, 2016' and the user's name 'Gaspar Domingos Paulo' with a 'Logout' link. On the left, a sidebar contains a 'SimpleConf' logo and a menu with options: 'Reviewer', 'View Reviewer', 'Edit Reviewer', and 'Reviewer Certificate'. The main content area is titled 'Edit reviewer' and contains a 'Reviewer' form. The form fields are: First Name (Gaspar Domingos), Last Name (Paulo), Type (Reviewer), Institution (UAN), Country (Bangladesh), Email (revisor2@simpleconf.pt), Telephone (435376868), Password, and Confirm Password. Below these are sections for 'Topics' and 'Languages'. The 'Topics' section has checkboxes for Information System (checked), Software Architecture, Intelligent Systems, Programming (checked), and Data Mining (checked). The 'Languages' section has checkboxes for Spanish, French, German, English (checked), and Portuguese (checked). A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Figura 5.10: Editar dados do revisor

5.2.3 Avaliar artigo

Ao clicar na imagem correspondente à avaliação de artigo, o revisor será encaminhado para o ecrã avaliar artigo, onde deverá introduzir os comentários da avaliação tanto para o organizador como para o autor do artigo, o nível de familiaridade com relação ao tópico do artigo e a avaliação quantitativa que faz ao artigo. Este ecrã implementa o requisito **RF-R-01-Avaliar artigo**.

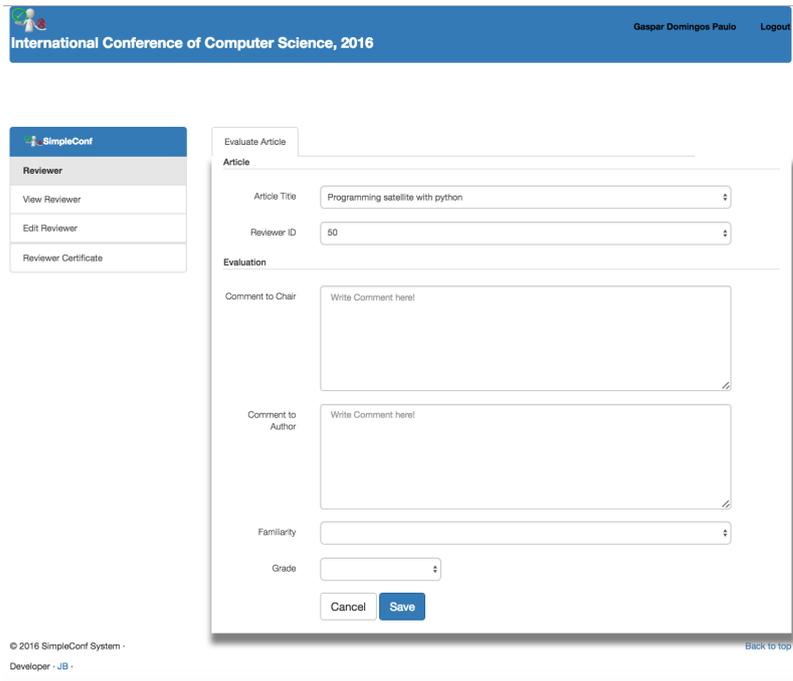


Figura 5.11: Avaliar artigo

5.2.4 Documentos do revisor

Permite ao revisor visualizar e fazer o download do certificado de revisor e da carta de convite para fins de visto. Este ecrã implementa os requisitos **RF-R-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto** e **RF-R-07-Gerar pdf de declaração de revisor**.

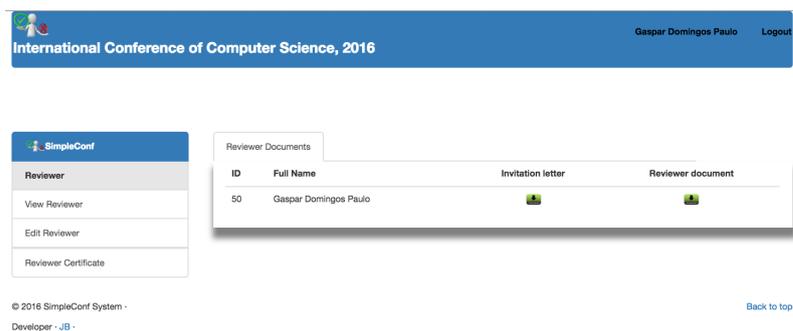


Figura 5.12: Documentos do revisor

5.3 Módulo Submissão

Alguns resultados da implementação do módulo submissão serão apresentados nesta secção. Os restantes resultados poderão ser visualizados no **Apêndice C**.

5.3.1 Home

O autor tem acesso ao ecrã home logo após fazer a autenticação no sistema. A partir do ecrã home o autor tem acesso à lista das submissões feitas por ele, podendo assim ver, editar submissão e também ver a avaliação do artigo.

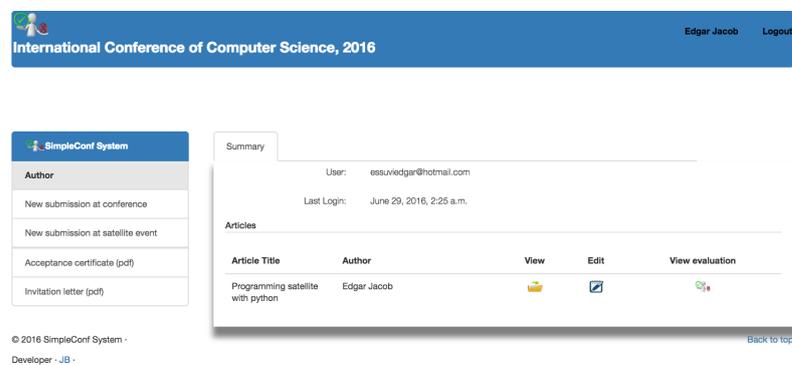


Figura 5.13: Home do autor

5.3.2 Nova submissão

Um autor já autenticado no sistema pode a partir do ecrã nova submissão efetuar novas submissões à uma conferência ou a um evento satélite da conferência. Este ecrã implementa o requisito **RF-A-01-Submeter artigo**.

The screenshot shows a web interface for a submission system. At the top, there is a blue header with the text 'International Conference of Computer Science, 2016' and a user profile 'Edgar Jacob Logout'. On the left, a sidebar contains the 'SimpleConf System' logo and a menu with options: 'Author', 'New submission at conference', 'New submission at satellite event', 'Acceptance certificate (pdf)', and 'Invitation letter (pdf)'. The main content area is a form titled 'Submission' with two tabs: 'General' and 'Article'. The 'General' tab is active and contains the following fields: 'Article Title' (text input), 'Submission Type' (dropdown menu), and 'Student' (dropdown menu with 'yes' selected). The 'Article' tab contains: 'Topic' (dropdown menu), 'Key-Words' (text input), 'Abstract' (text area), and 'Language' (dropdown menu). Below these is an 'upload file' section with a button 'Escolher ficheiro' and the text 'Nenhum ficheiro selecionado'. At the bottom of the form is a blue 'Submit' button. Footer text at the bottom left reads '© 2016 SimpleConf System - Developer - JB -' and at the bottom right is a 'Back to top' link.

Figura 5.14: Nova submissão

5.4 Testes

Os testes são também uma componente bastante importante, uma vez que permitem verificar aspetos da aplicação tais como funcionalidades (código) e aspetos relacionados com a interação da aplicação com o utilizador. Sendo assim, foram desenvolvidos os **testes unitários** e **testes de usabilidade**.

5.4.1 Testes unitários

Os testes unitários foram desenvolvidos com o objetivo de verificar se a implementação (mais concretamente o código da aplicação) funciona como se espera.

Estes testes foram escritos com o auxílio do *unittest*, um módulo padrão de testes do python. Os testes foram divididos de acordo com o padrão de desenvolvimento do Django (plataforma de desenvolvimento de aplicações web em python).

Foram desenvolvidos testes para a camada de acesso aos dados **DAL** com base no ficheiro *models.py* do Django. Também foram desenvolvidos testes para a camada de negócio **BLL** que inclui os ficheiros *views.py* e *forms.py* do Django.

Os testes ao modelo (*models.py*) tiveram uma cobertura de 100%: Os testes às views

(views.py) tiveram uma cobertura de 43% enquanto que os testes aos formulários (forms.py, ficheiro que o Django utiliza para fazer a validação dos dados introduzidos a partir dos templates) tiveram uma cobertura de 57%.

Os testes às views e aos formulários não tiveram uma cobertura total devido à dimensão da aplicação e também devido à restrições de tempo que se verificou ao longo do desenvolvimento do projeto. Portanto, ficou-se por desenvolver na sua totalidade estes testes.

Foi necessário instalar o pacote **coverage 3.6** para poder gerar o relatório geral de cobertura de testes, que apresenta-se de forma resumida na figura 5.15.

Coverage report: 41%

Module	statements	missing	excluded	coverage
NovaConf/views	1614	919	0	43%
NovaConf/urls	67	0	0	100%
NovaConf/tests	291	0	0	100%
NovaConf/models	143	0	0	100%
NovaConf/migrations/__init__	0	0	0	100%
NovaConf/migrations/0001_initial	9	0	0	100%
NovaConf/forms	167	71	0	57%
NovaConf/admin	21	0	0	100%
NovaConf/__init__	0	0	0	100%
manage	6	0	0	100%
Conferencia/urls	6	0	0	100%
Conferencia/settings	22	0	0	100%
Conferencia/__init__	0	0	0	100%

Figura 5.15: Relatório de cobertura

Tal como mostra a figura 5.15 os testes à aplicação tiveram uma cobertura total de 41% mostrando efetivamente que ainda existe uma boa parte da aplicação fora dessa cobertura de testes, como já foi dito anteriormente, devido principalmente as restrições de tempo verificadas ao longo do desenvolvimento do projeto.

5.4.2 Testes de usabilidade

Os testes de usabilidade foram desenvolvidos com o objetivo de analisar a interação dos utilizadores finais com a aplicação e assim determinar funcionalidades em que os mesmos apresentem dificuldades em executar. Será possível com os testes de usabilidade recolher retornos suficientes dos utilizadores para melhorar essa interação entre utilizador e aplicação.

Pretendeu-se ao longo da realização dos testes, verificar a facilidade de o utilizador realizar a tarefa que lhe foi proposta, o número de cliques que teve que executar para

concluir a tarefa e o tempo que demorou. No fim de cada teste era apresentado um questionário ao utilizador para poder obter informações relativamente às dificuldades que este sentiu e o seu nível de satisfação perante a aplicação.

Pretendeu-se com o teste, responder a questões tais como:

- O utilizador conseguirá facilmente fazer uma submissão?
- Será que o utilizador conseguirá facilmente fazer o login na aplicação?
- Será simples ao utilizador ver os resultados da avaliação dos artigos?
- O utilizador conseguirá facilmente atribuir manualmente revisores à artigos?
- Será que o utilizador conseguirá visualizar os documentos em pdf?
- O utilizador conseguirá facilmente navegar entre os ecrãs da aplicação?

5.4.2.1 Sessões

Os testes decorreram em 9 sessões cada uma com uma duração de 40 minutos. Cada sessão era constituída por três fases:

1. Explicação ao utilizador do contexto e como este se iria proceder;
2. Realização dos testes, seguindo o guião das tarefas definidas;
3. Finalização do teste e realização do questionário.

Participaram dos testes 9 utilizadores distintos completamente alheios à aplicação. Esses utilizadores foram divididos em grupos de três. Sendo assim, cada grupo foi responsável pelo teste de um dos perfis (*autor*, *revisor* e *organizador*).

5.4.2.2 Tarefas

As tarefas foram divididas por perfis: autor, revisor e organizador. Sendo assim, foram realizadas as seguintes tarefas:

- Autor
 1. Fazer uma submissão à conferência;
 2. Fazer login;
 3. Ver resultados da avaliação do artigo;

4. Fazer download da declaração de autor;
 5. Visualizar dados da submissão;
- Revisor
 1. Fazer o registo na aplicação como revisor;
 2. Fazer login na aplicação como revisor;
 3. Alterar password;
 4. Baixar certificado de revisor;
 5. Avaliar artigo;
 6. Editar avaliação de artigo.
 - Organizador
 1. Fazer login na aplicação como organizador;
 2. Adicionar Evento satélite;
 3. Eliminar Evento satélite adicionado anteriormente;
 4. Pesquisar revisor;
 5. Atribuir automaticamente revisores a artigos;
 6. Atribuir manualmente revisores a artigos;
 7. Avaliar artigo como organizador.

5.4.2.3 Métricas subjetivas

Para o questionário (em anexo) aplicado após o teste, foram definidas as seguintes métricas subjetivas:

1. Discordo totalmente
2. Discordo
3. Discordo ligeiramente
4. Indiferente
5. Concordo ligeiramente

6. Concordo
7. Concordo totalmente

5.4.2.4 Métricas quantitativas

Foram definidas como métricas quantitativas as seguintes:

1. Tarefas completadas com sucesso
2. Tempo de duração das tarefas

5.4.2.5 Resultados

Apresenta-se nesse ponto três tabelas que fazem um resumo dos resultados que foram obtidos nos testes de usabilidade para cada perfil da aplicação.

Tabela sumária dos dados - Perfil autor

Pode-se observar na figura 5.16 que todas as tarefas definidas foram completadas com sucesso, o que mostra a facilidade de utilização da aplicação como autor.

A *tarefa 1* (*fazer uma submissão à conferência*), foi a que mais tempo levou, não por apresentar um nível de dificuldade maior, mas sim devido a quantidade de campos que possui o formulário de submissão.

Tarefa	Tempo (s)	Sucesso
1	193,67	100%
2	18,00	100%
3	23,33	100%
4	30,67	100%
5	6,67	100%

Figura 5.16: Tabela sumária dos dados - perfil autor

Tabela sumária dos dados - Perfil revisor

Verifica-se na figura 5.17 que a *tarefas 1* (*fazer o registo na aplicação como revisor*) e a *tarefa 5* (*avaliar artigo*) foram as que apresentaram maior tempo de execução, devido ao maior número de informações solicitadas pelas duas tarefas, em comparação com

as restantes, que solicitam quantidades bem mais reduzidas que essas duas tarefas. Verifica-se ainda que todos os utilizadores conseguiram realizar as tarefas propostas com sucesso.

Tarefa	Tempo (s)	Sucesso
1	100,67	100%
2	37,33	100%
3	27,67	100%
4	34,33	100%
5	187,00	100%
6	36,67	100%

Figura 5.17: Tabela sumária dos dados - perfil revisor

Tabela sumária - Perfil organizador

Para o perfil organizador, a *tarefa 6* (*atribuir manualmente revisores a artigos*), foi a que mais tempo consumiu aos utilizadores (uma média de 80,33 segundos). Os utilizadores tiveram alguma dificuldade em perceber o funcionamento dessa tarefa. Todas as tarefas propostas aos utilizadores com o perfil de organizador foram realizadas com sucesso.

Tarefa	Tempo (s)	Secesso
1	9,00	100%
2	55,67	100%
3	17,67	100%
4	23,33	100%
5	32,67	100%
6	80,33	100%
7	33,00	100%

Figura 5.18: Tabela sumária dos dados - perfil organizador

Questionário

No final dos testes cada utilizador respondeu ao questionário (ver apêndice D), que permitiu recolher mais informações quanto ao grau de satisfação do utilizador com a aplicação. Com base nas métricas subjetivas definidas para o teste de usabilidade, em média todos os utilizadores mostram-se satisfeitos com a aplicação.

Como principais sugestões, deve-se melhorar o design da aplicação no sentido de

torná-la mais apelativa; e melhorar as mensagens de confirmação ao utilizador após completar uma determinada tarefa.

Os restantes resultados dos testes de usabilidade poderão ser encontrados no **Apêndice D**.

Capítulo 6

Conclusões

Concluído o projeto, pode-se dizer que foi possível desenvolver a aplicação web para a gestão de conferências científicas. A aplicação está constituída por três módulos: *gestão*, *revisão* e *submissão*. Estes três módulos são todos acedidos a partir de um web browser.

A aplicação foi concebida na sua totalidade pelo autor do projeto, isto desde o estudo de soluções existentes, análise e levantamento de requisitos até a implementação e testes. Na fase de implementação do projeto estão incluídas o desenho e especificação da arquitetura, o desenho e modelação da base de dados e o desenvolvimento do front-end e back-end.

Como qualquer projeto, este também teve as suas dificuldades principalmente na fase de implementação onde foi necessário aprimorar principalmente os conhecimentos de desenvolvimento de aplicações web com python, particularmente os relacionados a segurança. O desenho da base de dados também foi um grande desafio, onde foi necessário fazer algumas alterações durante a implementação do projeto com objetivo de torna-la com maior performance.

Não foi possível implementar todos os requisitos da aplicação devido as restrições de tempo, mas todos os requisitos *must* da aplicação foram implementados e testados fazendo com que a aplicação realize todas as tarefas principais sem qualquer dificuldade.

Prevê-se futuramente implementar às restantes funcionalidades da aplicação para que a mesma possa funcionar em pleno. Pretende-se também implementar a aplicação a uma conferência para que se possam testar e avaliar as suas funcionalidades em um ambiente real e assim recolher feedback necessário para de forma contínua melhorar a aplicação principalmente em termos de robustez, performance e segurança.

Prevê-se ainda futuramente a implementação e disponibilização de uma web API para facilitar a integração da aplicação com futuros sistemas, e outras funcionalidades como a gestão de pagamentos online, a detecção de plágios e a submissão de vídeos demonstrativos associados a um artigo.

Este projeto foi um grande desafio a nível pessoal pelo fato de ter sido desenvolvido um projeto que pode ser continuado e implementado no mercado e também por ter permitido o aumento e melhoria de competências técnicas. Finalmente, pode-se afirmar que foram atingidos os objetivos do projeto, nomeadamente o desenvolvimento de uma aplicação web para a gestão de conferências científicas com enfoque na *submissão de artigos, revisores, atribuição de artigos a revisores e avaliação de artigos*.

Capítulo 7

Referências bibliográficas

1. Bharat Gupta¹, O. P. Gupta, and B. K. Sawhney. "A Framework for Conference Management System." ResearchGate. N.p., n.d. Web. 11 Dec. 2015.. http://www.researchgate.net/publication/264810343_A_Framework_for_Conference_Management_System.
2. OpenConf Peer-Review, Conference and Abstract Management Software System. N.p., n.d. Web. 12 Dec. 2015. <http://www.openconf.com/>.
3. "EasyChair." Home Page. N.p., n.d. Web. 12 Dec. 2015. <http://easychair.org/>.
4. Public Knowledge Project. N.p., n.d. Web. 14 Dec. 2015. <http://pkp.sfu.ca/ocs/>.
5. Public Knowledge Project. N.p., n.d. Web. 12 Dec. 2015. <https://pkp.sfu.ca/ocs/README>.
6. Confious - Conference Management System, Submission and Reviewing of Scientific Papers. N.p., n.d. Web. 10 Dec. 2015. <http://www.confious.com/>.
7. IAPR Commence Conference System. N.p., n.d. Web. 13 Dec. 2015. <http://iaprcommence.sourceforge.net/>.
8. ConfMaster. N.p., n.d. Web. 14 Dec. 2015. <http://www.confmaster.net/>.
9. Conference Management System. N.p., n.d. Web. 15 Dec. 2015. <http://www.conference-service.com/>.
10. ConfTool: Conference and Event Management Software. N.p., n.d. Web. 15 Dec. 2015. <http://www.conftool.net/>.

11. IT Security Stack Exchange Blog RSS. N.p., n.d. Web. 22 Dec. 2015. <http://security.blogoverflow.com/2012/08/confidentiality-integrity-availability-the-three-components-of-the-cia-triad/>.
12. Citeseerx. N.p., n.d. Web. 10 Nov. 2015. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.218.1561&rep=rep1&type=pdf>.
13. SpringerReference (2011): n. pag. Construx Software Builders. Web. 22 Dec. 2015. http://www.construx.com/uploadedFiles/Construx/Construx_Pages/Resources%281%29/Staged%20Delivery%20Lifecycle.pdf.
14. Architecture of a Conference Management System Providing Advanced Paper Assignment Features. N.p., n.d. Web. 22 Dec. 2015. http://www.academia.edu/8800926/Architecture_of_a_Conference_Management_System_Providing_Advanced_Paper_Assignment_Features.
15. IEEE Xplore. N.p., n.d. Web. 10 Dec. 2015. <http://ieeexplore.ieee.org/lpdocs/epic03/wrapper.htm?arnumber=4221915>.
16. Ravindran, Arun. Django Design Patterns and Best Practices: Easily Build Maintainable Website with Powerful and Relevant Django Design Patterns. Birmingham, UK: Packt Limited, 2015. Print.

Apêndice A

Casos de uso

A.1 Sessão

A.1.1 RF-S-01-Fazer Login

Atores	Organizador, revisor, autor
Prioridade	Must
Descrição	1 - Aceder a página de login da aplicação web 2 - Introduzir o ID 3 - Introduzir a password 4 - Clicar em entrar
Pré-condições	Estar registado na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador introduz o ID e a password e entra na aplicação
Fluxo alternativo	Caso existirem campos em branco: - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã de <i>login</i> Caso os dados de autenticação não estejam corretos: - Alerta de dados incorretos - Permanece no ecrã de <i>login</i>
Pós-condições	Interagir completamente com a aplicação (tendo em conta as restrições de cada ator)

Tabela A.1: RF-S-01- Fazer Login

A.1.2 RF-S-02-Alterar password

Atores	Organizador, Autor, Revisor
Prioridade	Could
Descrição	<p>1 - No ecrã início (do organizador, revisor ou autor), seleccionar a opção alterar password</p> <p>2 - Na janela alterar password:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzir a password atual - Introduzir a nova password - Voltar a introduzir a nova password - Clicar em confirmar
Pré-condições	Ter uma conta na aplicação
Fluxo esperado	Na página inicial, o utilizador selecciona a opção alterar password, na janela seguinte (alterar password) introduz a password atual na primeira caixa de texto, introduz a nova password na caixa de texto seguinte e finalmente volta a introduzir a nova password no ultima caixa de texto e clica em confirmar
Fluxo alternativo	<p>Caso a password esteja incorreta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de password inválida - Permanece no ecrã <i>alterar password</i> <p>Caso a nova password não seja igual nas duas caixas de texto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - As password não são iguais - Permanece no ecrã alterar password
Pós-condições	Password do utilizador alterada

Tabela A.2: RF-S-02-Alterar password

A.2 Idioma

A.2.1 RF-I-01-Escolher idioma

Atores	Organizador, Revisor, Autor
Prioridade	Could
Descrição	1 - No ecrã home, seção idioma 2 - Selecionar na dropdown o idioma
Pré-condições	
Fluxo esperado	O utilizador acessa o site da aplicação, nas opções de idioma seleciona o idioma adequado
Fluxo alternativo	
Pós-condições	Idioma da aplicação alterado

Tabela A.3: RF-I-01-Escolher idioma

A.3 Documentos

A.3.1 RF-DC-01-Gerar programa da conferência

Atores	Organizador, Revisor, Autor
Prioridade	Should
Descrição	1 - Ecrã início, clicar na opção programa da conferência (pdf) 2 - No ecrã programa da conferência, escolher as opções pesquisar por data ou todo o programa 3 - Caso seleccionar a opção pesquisar por data, seleccionar a data 2 - Clicar no botão gerar pdf
Pré-condições	Ter uma conta na aplicação
Fluxo esperado	No ecrã início o utilizador clica na opção programa da conferência, no ecrã programa da conferência, selecciona a opção entre as opções pesquisar por data ou todo o programa, caso pesquise por data, selecciona a data e finalmente clica no botão gerar pdf
Fluxo alternativo	Caso a data não seja válida: - Alerta de data inválida - Permanece no ecrã <i>programa da conferência</i>
Pós-condições	O utilizador tem acesso ao programa da conferência

Tabela A.4: RF-DC-01-Gerar programa da conferência

A.3.2 RF-DC-01-Gerar programa do evento satélite

Atores	Organizador, Revisor, Autor
Prioridade	Should
Descrição	<p>1 - Ecrã início, clicar na opção programa do evento satélite (pdf)</p> <p>2 - No ecrã programa do evento satélite, escolher as opções pesquisar por data ou todo o programa</p> <p>3 - Caso seleccionar a opção pesquisar por data, seleccionar a data</p> <p>2 - Clicar no botão gerar pdf</p>
Pré-condições	Ter uma conta na aplicação
Fluxo esperado	No ecrã início o utilizador clica na opção programa do evento satélite, no ecrã programa do evento satélite, selecciona a opção entre as opções pesquisar por data ou todo o programa, caso pesquise por data, selecciona a data e finalmente clica no botão gerar pdf
Fluxo alternativo	<p>Caso a data não seja válida:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de data inválida - Permanece no ecrã <i>programa do evento satélite</i>
Pós-condições	O utilizador tem acesso ao programa do evento satélite

Tabela A.5: RF-DC-02-Gerar programa do evento satélite

A.3.3 RF-DC-03-Gerar relatório da conferência

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	1 - Ecrã inicial, clicar em relatório da conferência
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	No ecrã inicial o utilizador clica em relatório da conferência e abre o pdf do relatório da conferência
Fluxo alternativo	
Pós-condições	O utilizador tem acesso ao relatório da conferência

Tabela A.6: RF-DC-03-Gerar relatório da conferência

A.3.4 RF-DC-04-Gerar relatório do evento satélite

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	1 - Ecrã inicial, clicar em relatório do evento satélite
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	No ecrã inicial o utilizador clica em relatório do evento satélite e abre o pdf do relatório da conferência
Fluxo alternativo	
Pós-condições	O utilizador tem acesso ao relatório do evento satélite

Tabela A.7: RF-DC-04-Gerar relatório do evento satélite

A.4 Perfil Organizador

A.4.1 RF-PO-01-Criar nova conferência

Atores	Organizador
Prioridade	Should
Descrição	1 - Na secção gestão, clicar na opção nova conferência 2 - No ecrã nova conferência, introduzir os dados da conferência: - Configurações gerais sobre a conferência - Configurações sobre revisores - Configurações sobre submissão
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador cria uma nova conferência, faz todas as configurações necessárias e grava os dados relativamente a nova conferência
Fluxo alternativo	Caso existirem campos obrigatórios em branco: - Alerta de campos obrigatórios em falta - Permanece no ecrã <i>nova conferência</i>
Pós-condições	Nova conferência criada

Tabela A.8: RF-PO-01-Criar nova conferência

A.4.2 RF-PO-02-Criar novo evento satélite

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção gestão, clicar na opção novo evento satélite</p> <p>2 - No ecrã novo evento satélite, introduzir os dados sobre o evento satélite:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Configurações sobre o evento - Configurações sobre revisores - Configurações sobre submissão
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador cria um novo evento satélite, faz todas as configurações necessárias e grava os dados relativamente ao novo evento satélite
Fluxo alternativo	<p>Caso existirem campos obrigatórios em branco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de campos obrigatórios em falta - Permanece no ecrã <i>novo evento satélite</i>
Pós-condições	Novo evento satélite criado

Tabela A.9: RF-PO-02- Criar novo evento satélite

A.4.3 RF-PO-03-Criar novo tópico

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção gestão, clicar na opção tópicos 2 - No ecrã novo tópico, introduzir o nome do tópico 3 - Introduzir a abreviação do tópico 4 - Introduzir a área em que pertence o tópico
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã novo tópico, introduz o nome do tópico, a abreviação e a área em que pertence o tópico e clica em guardar
Fluxo alternativo	Caso existirem campos obrigatórios em branco: - Alerta de campos obrigatórios em falta - Permanece no ecrã <i>novo tópico</i>
Pós-condições	Novo tópico introduzido

Tabela A.10: RF-PO-03-Criar novo tópico

A.4.4 RF-PO-04-Adicionar sessão

Atores	Organizador
Prioridade	Should
Descrição	<p>1 - Na secção gestão, clicar na opção Sessões</p> <p>2 - No ecrã adicionar sessão, introduzir a data</p> <p>3 - Introduzir a hora de início</p> <p>4 - Introduzir a hora de fim</p> <p>5 - Introduzir o título da apresentação</p> <p>6 - Introduzir a localização</p> <p>7 - Introduzir o tópico</p> <p>8 - Introduzir o nome do comunicador</p> <p>9 - Introduzir a instituição do comunicador</p> <p>10 - Introduzir o email do comunicador</p>
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã adicionar sessão, introduz os dados relativamente a data, hora de início e fim, título do artigo, tópico, localização da sessão, nome do autor, instituição, email e clica em guardar
Fluxo alternativo	<p>Caso existirem campos obrigatórios em branco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de campos obrigatórios em falta - Permanece no ecrã <i>adicionar sessão</i>
Pós-condições	Sessão adicionada

Tabela A.11: RF-PO-04-Adicionar sessão

A.4.5 RF-PO-05-Abrir/fechar submissões

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	<p>1 - Na secção gestão, clicar na opção Abrir/fechar submissões</p> <p>2 - No ecrã abrir/fechar submissões, no campo nova submissão, escolher as opções aberta ou fechada</p> <p>3 - No campo editar submissão, escolher as opções aberta ou fechada</p> <p>4 - No campo excluir submissão, escolher as opções aberta ou fechada</p> <p>5 - No campo avaliar artigo, escolher as opções aberta ou fechada</p>
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã abrir/fechar submissões, escolhe as opções relativamente a nova submissão, editar submissão, excluir submissão, avaliar submissão e clica em guardar
Fluxo alternativo	<p>Caso o utilizador não quiser fazer alterações, clica em cancelar:</p> <p>- Volta ao ecrã <i>inicio</i></p>
Pós-condições	Submissões abertas/fechadas

Tabela A.12: RF-PO-05-Abrir/fechar submissões

A.4.6 RF-PO-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - No ecrã inicial, secção submissão, clicar em carta de convite (pdf)</p> <p>2 - No ecrã gerar documentos, introduzir o ID e clicar em pesquisar</p> <p>3 - Na tabela resultados, na linha carta de convite, clicar em visualizar</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador</p> <p>2 - Ter o registo na base de dados</p>
Fluxo esperado	No ecrã inicial, secção submissão, clicar em carta de convite (pdf), no ecrã gerar documentos introduzir o ID e clicar em pesquisar, na linha carta de convite, clicar em visualizar
Fluxo alternativo	<p>Caso não encontrar resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de registo inexistente - Permanece no ecrã <i>gerar documentos</i>
Pós-condições	carta de convite disponível em pdf

Tabela A.13: RF-PO-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto

A.4.7 RF-PO-07-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - No ecrã inicial, secção submissão, clicar em declaração de aceitação (pdf)</p> <p>2 - No ecrã gerar documentos, introduzir o ID e clicar em pesquisar</p> <p>3 - Na tabela resultados, na linha declaração de aceitação, clicar em visualizar</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador</p> <p>2 - Ter o registo na base de dados</p>
Fluxo esperado	No ecrã inicial, secção submissão, clicar em carta de convite (pdf), no ecrã gerar documentos introduzir o ID e clicar em pesquisar, na linha declaração de aceitação, clicar em visualizar
Fluxo alternativo	<p>Caso não encontrar resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de registo inexistente - Permanece no ecrã <i>gerar documentos</i>
Pós-condições	declaração de aceitação disponível em pdf

Tabela A.14: RF-PO-07-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo

A.4.8 RF-PO-08- Atribuir manualmente revisores aos artigos

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção revisão, clicar em atribuir artigo (manualmente)</p> <p>2 - No ecrã pesquisar revisor, selecionar na dropdown pesquisar por ID, nome do revisor ou todos</p> <p>3 - Introduzir o ID ou nome do revisor</p> <p>4 - Clicar no botão pesquisar</p> <p>5 - Na tabela de resultados da pesquisa, no registo pretendido, selecionar a opção atribuir artigo</p> <p>6 - No ecrã atribuir artigo, selecionar o artigo</p> <p>7 - Clicar em guardar</p>
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador seleciona a opção atribuir artigo, pesquisa o revisor, após realizada a pesquisa clica na opção atribuir artigo, no ecrã atribuir artigo, seleciona o artigo que pretende atribuir e clica em guardar
Fluxo alternativo	<p>Caso o utilizador não selecionar o artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo não selecionado - Permanece no ecrã <i>atribuir artigo</i>
Pós-condições	Revisor atribuído ao artigo

Tabela A.15: RF-PO-08- Atribuir manualmente revisores aos artigos

A.4.9 RF-PO-09-Aprovar/rejeitar artigo

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	<p>1 - Na secção submissão clicar em avaliação final do artigo</p> <p>2 - No ecrã pesquisar artigo, na dropdown pesquisar por, seleccionar ID,título do artigo ou todos</p> <p>3 - Introduzir o ID caso tenha seleccionado ID na opção anterior</p> <p>4 - Clicar em pesquisar</p> <p>5 - Clicar na opção avaliar (organizador)</p> <p>6 - No ecrã avaliação final do artigo, verificar a avaliação dos revisores</p> <p>7 - Na secção avaliação final, escolher as opções aceite ou não aceite</p> <p>8 - Escrever o comentário</p> <p>9 - Clicar em Avaliar</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador</p> <p>2 - Ter a avaliação dos revisores feita</p>
Fluxo esperado	<p>O utilizador clica em avaliação final de artigo, no ecrã pesquisar artigo, introduz os dados do artigo e clica em pesquisar, após encontrar o resultado da pesquisa o utilizador clica na opção avaliar (organizado), é encaminhado para o ecrã avaliação final do artigo, faz uma revisão da avaliação dos revisores, faz a avaliação final, escreve o comentário e clica no botão avaliar</p>
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo inexistente - Permanece no ecrã <i>pesquisar artigo</i> <p>Caso não existir resultado da avaliação feita pelos revisores:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de resultado da avaliação inexistente - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	Artigo aprovado/rejeitado

Tabela A.16: RF-PO-09-Aprovar/rejeitar artigo

A.4.10 RF-PO-10- Registrar revisor

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção revisão, clicar em novo revisor 2 - Introduzir informações do revisor 3 - Selecionar as áreas de interesse do revisor 4 - Fazer o upload do curriculum do revisor 5 - Escolher os idiomas em que pretende avaliar os artigos 6 - Clicar em guardar
Pré-condições	Ter uma conta de administrador da aplicação
Fluxo esperado	O utilizador introduz os dados pessoais, contactos, áreas, idioma de leitura dos artigos e regista um novo revisor
Fluxo alternativo	Caso existirem campos em branco: - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã <i>registar revisor</i>
Pós-condições	Registo do revisor na aplicação

Tabela A.17: RF-PO-10- Registrar revisor

A.4.11 RF-PO-11-Notificar autores e revisores por email

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	1 - Aceder ao ecrã notificações 2 - Selecionar destinatários 3 - Introduzir anexo (se existir) 4 - Escrever mensagem 5 - Clicar em enviar notificação
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador seleciona os destinatários, escreve a mensagem e envia a notificação
Fluxo alternativo	Caso não existirem destinatários: - Alerta de falta do destinatário - Permanece no ecrã <i>enviar notificações</i>
Pós-condições	Notificação enviada ao destinatário

Tabela A.18: RF-PO-11-Notificar autores e revisores por email

A.4.12 RF-PO-12-Excluir revisor

Atores	Organizador
Prioridade	Should
Descrição	1 - Aceder ao ecrã de pesquisar revisor 2 - Selecionar a dropdown pesquisar por 3 -Introduzir o ID ou nome do revisor 4 -Clicar no botão excluir 5 - Clicar no botão sim para confirmar a exclusão
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter o registo do revisor na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador pesquisa o revisor, confirma a exclusão do revisor e o revisor é excluído da aplicação
Fluxo alternativo	Caso não existir o revisor desejado: - Alerta de inexistência do revisor na aplicação - Permanece no ecrã de <i>pesquisar revisor</i>
Pós-condições	Revisor excluído

Tabela A.19: RF-PO-12-Excluir revisor

A.4.13 RF-PO-13-Editar dados de revisor

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Aceder ao ecrã de pesquisar revisor 2 - Selecionar a dropdown pesquisar por 3 -Introduzir o ID ou nome do revisor 4 -Clicar no botão editar 5 - No ecrã registar revisor, introduzir os novos dados 6 - Clicar em guardar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter o registo do revisor na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador pesquisa o revisor, edita os dados do revisor e clica em guardar
Fluxo alternativo	Caso não existir o revisor desejado: - Alerta de inexistência do revisor na aplicação - Permanece no ecrã de <i>pesquisar revisor</i>
Pós-condições	Dados de revisor editados

Tabela A.20: RF-PO-13-Editar dados de revisor

A.4.14 RF-PO-14-visualizar revisor

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Aceder ao ecrã de pesquisar revisor 2 - Selecionar a dropdown pesquisar por 3 -Introduzir o ID ou nome do revisor 4 -Clicar no botão visualizar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter o registo do revisor na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador pesquisa o revisor, na tabela resultado da pesquisa clica em visualizar
Fluxo alternativo	Caso não existir o revisor desejado: - Alerta de inexistência do revisor na aplicação - Permanece no ecrã de <i>pesquisar revisor</i>
Pós-condições	Dados de revisor visualizados

Tabela A.21: RF-PO-14-visualizar revisor

A.4.15 RF-PO-15-ver artigos atribuídos

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	1 - Aceder ao ecrã de pesquisar revisor 2 - Selecionar a dropdown pesquisar por 3 -Introduzir o ID ou nome do revisor 4 -Clicar no botão ver artigos atribuídos 5 -Visualizar a lista de artigos atribuídos ao revisor
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter o registo do revisor na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador pesquisa o revisor, na tabela resultado da pesquisa clica em ver artigos e tem acesso ao ecrã lista de artigos atribuídos
Fluxo alternativo	Caso não existir o revisor desejado: - Alerta de inexistência do revisor na aplicação - Permanece no ecrã de <i>pesquisar revisor</i>
Pós-condições	Artigos atribuídos a revisor visualizados

Tabela A.22: RF-PO-15-ver artigos atribuídos

A.4.16 RF-PO-16-Pesquisar revisor

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Sessão revisão, clicar em pesquisar revisor</p> <p>2 - No ecrã pesquisar revisor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar a dropdown pesquisar por(nome ou ID) - Introduzir o nome do revisor ou o ID - Clicar em pesquisar
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador</p> <p>2 - Ter o registo do revisor na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã pesquisar revisor, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: por nome ou ID, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o revisor no sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de revisor inexistente - Permanece no ecrã de <i>pesquisar revisor</i>
Pós-condições	Registo do revisor encontrado

Tabela A.23: RF-PO-16-Pesquisar revisor

A.4.17 RF-PO-17-Pesquisar conferências anteriores

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	<p>1 - Na secção conferências, clicar na opção pesquisar conferência</p> <p>2 - Selecionar a dropdown pesquisar por</p> <p>3 - Introduzir o ID da conferência ou o ano</p> <p>4 - Clicar no botão ver detalhes da conferência</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador</p> <p>2 - Ter o registo da conferência na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador pesquisa a conferência, por ano ou pelo ID da conferência e após aparecer o resultado da pesquisa, clicar em ver detalhes da conferência
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir a conferência desejada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de inexistência da conferência na aplicação - Permanece no ecrã de <i>pesquisar conferência</i>
Pós-condições	Conferência anterior encontrada

Tabela A.24: RF-PO-17-Pesquisar conferências anteriores

A.4.18 RF-PO-18-Editar conferência

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção Gestão, clicar na opção editar conferência 2 - Alterar os dados dos campos que se pretende editar 4 - Clicar no botão guardar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter o registo da conferência na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã editar conferência, altera os campos que pretende editar e finalmente guarda as alterações feitas
Fluxo alternativo	
Pós-condições	Conferência editada

Tabela A.25: RF-PO-18-Editar conferência

A.4.19 RF-PO-19-Editar evento satélite

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção Gestão, clicar na opção ver evento satélite 2 - Na lista de eventos satélites, clicar em editar um evento satélite da lista 3 - No ecrã editar evento satélite, alterar o valor dos campos que pretende editar 4 - Clicar em gravar as alterações
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter o registo do evento satélite na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã ver eventos satélite, clica em editar no evento satélite que pretender editar da lista, altera os campos que pretende e finalmente guarda as alterações feitas
Fluxo alternativo	
Pós-condições	Evento satélite editado

Tabela A.26: RF-PO-19-Editar evento satélite

A.4.20 RF-PO-20-Ver lista de eventos satélite

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção Gestão, clicar na opção ver evento satélite
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter eventos satélites registados à conferência
Fluxo esperado	O utilizador clica em ver eventos satélite e acessa ao ecrã ver eventos satélite
Fluxo alternativo	
Pós-condições	Lista de eventos satélite visualizada

Tabela A.27: RF-PO-20-Ver lista de eventos satélite

A.4.21 RF-PO-20-Ver lista de tópicos

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção Gestão, clicar na opção ver evento tópicos
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como administrador 2 - Ter o registo de tópicos associados a conferência
Fluxo esperado	O utilizador clica em ver tópicos e acessa ao ecrã ver tópicos
Fluxo alternativo	
Pós-condições	Lista de tópicos visualizada

Tabela A.28: RF-PO-21-Ver lista de tópicos

A.4.22 RF-PO-22- Adicionar organizador

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção contas, clicar em novo organizador 2 - Introduzir informações do organizador 3 - Clicar em guardar
Pré-condições	Ter uma conta de administrador da aplicação
Fluxo esperado	O utilizador introduz os dados pessoais, endereço, contactos e guarda os dados do organizador
Fluxo alternativo	Caso existirem campos em branco: - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã <i>registar revisor</i>
Pós-condições	Organizador adicionado a conferência

Tabela A.29: RF-PO-22- Adicionar organizador

A.4.23 RF-PO-23- Excluir organizador

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção contas, clicar em remover organizador 2 - No ecrã lista de organizadores, localizar o organizador e clicar em remover 3 - Confirmar a remoção na caixa de dialogo
Pré-condições	Ter uma conta de administrador da aplicação
Fluxo esperado	O utilizador acessa a lista de organizadores, localiza o organizador desejado e em seguida clica em remover organizador
Fluxo alternativo	Caso o utilizador clicar na opção <i>não</i> da caixa de diálogo de confirmação: - O registo do organizador permanece na lista de organizadores
Pós-condições	Organizador removido com sucesso

Tabela A.30: RF-PO-23- Excluir organizador

A.4.24 RF-PO-24- Convidar revisores para a conferência

Atores	Organizador
Prioridade	Could
Descrição	<p>1 - Na secção gestão, clicar em convidar revisores</p> <p>2 - No ecrã convidar revisores, introduzir os dados da conta de acesso para os revisores acederem e efetuarem o registo na conferência</p> <p>3 - Introduzir os emails dos revisores</p> <p>4 - Clicar em enviar convite</p>
Pré-condições	Ter uma conta de administrador da aplicação
Fluxo esperado	O utilizador ao ecrã convidar revisores, introduz os dados da conta de acesso para os revisores poderem efetuar o seu registo na aplicação, de seguida introduz os emails dos revisores que se pretende que se faça o convite e finalmente clica em enviar convite
Fluxo alternativo	<p>Caso o utilizador não introduzir um email válido:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de email inválido - Permanece no ecrã convidar revisores
Pós-condições	Convites para revisor enviado

Tabela A.31: RF-PO-24- Convidar revisores para a conferência

A.4.25 RF-PO-25- Atribuir automaticamente revisores aos artigos

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção revisão, clicar em atribuir artigo (automaticamente)</p> <p>2 - No ecrã atribuição automática: seleccionar as opções refazer atribuição de artigo ou atribuir revisores a novos artigos</p> <p>3 - Clicar em atribuir</p>
Pré-condições	Aceder a aplicação como administrador
Fluxo esperado	O utilizador selecciona a opção atribuir artigo automaticamente, escolhe a opção refazer atribuição caso deseje voltar a fazer uma atribuição geral, ou escolhe a opção atribuir a revisores a novos artigos
Fluxo alternativo	
Pós-condições	Revisor atribuído ao artigo

Tabela A.32: RF-PO-25- Atribuir automaticamente revisores aos artigos

A.5 Perfil Autor

A.5.1 RF-A-01-Submeter artigo em conferência

Atores	Autor
Prioridade	Must
Descrição	1 - Aceder a página principal (home) da aplicação web 2- Na secção Selecionar a opção submeter artigo em conferência 3 - Introduzir informações gerais da submissão 4 - Introduzir informações do autor 5 - Selecionar o tópico em que pretende fazer a submissão 6 - Selecionar o idioma do artigo 7 - Introduzir as palavras-chave do artigo 8 - Introduzir o resumo do artigo 9 - Fazer o upload do artigo 10 - Clicar em submeter
Pré-condições	
Fluxo esperado	O utilizador introduz todos os dados e realiza a submissão
Fluxo alternativo	Caso existirem campos em branco: - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã submissão
Pós-condições	Submissão realizada, atribuição de um ID de acesso a aplicação

Tabela A.33: RF-01- Submeter artigo em conferência

A.5.2 RF-A-02-Editar submissão

Atores	Autor e Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção submissão, clicar em editar submissão</p> <p>2 - No ecrã pesquisar, escolher a opção na dropdown pesquisar por (ID ou todos)</p> <p>3 - Introduzir o ID da submissão</p> <p>4 - Clicar em pesquisar</p> <p>5 - Na tabela resultados da pesquisa, clicar no link editar (na linha onde se encontra a submissão pretendida)</p> <p>6 - No ecrã editar submissão, alterar os dados da submissão</p> <p>7 - Clicar em guardar</p>
Pré-condições	Aceder a aplicação com o ID e password
Fluxo esperado	O utilizador introduz os novos dados e gravar as alterações
Fluxo alternativo	<p>Caso existirem campos em branco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã <i>editar submissão</i>
Pós-condições	Edição de submissão efetuada

Tabela A.34: RF-A-02-Editar submissão

A.5.3 RF-A-03-Excluir submissão

Atores	Ator e Organizador
Prioridade	Should
Descrição	<p>1 - Na sessão submissão, clicar em excluir submissão</p> <p>2 - No ecrã pesquisar, escolher a opção na dropdown pesquisar por (ID ou todos)</p> <p>3 - Introduzir o ID da submissão</p> <p>4 - Clicar no botão pesquisar</p> <p>5 - Na tabela resultados da pesquisa, clicar no link excluir (na linha onde se encontra a submissão pretendida)</p> <p>6 - Clicar no botão sim para confirmar a exclusão</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador ou como autor</p> <p>2 - Ter o registo da submissão na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador pesquisa a submissão, confirma a exclusão da submissão e a submissão é excluída da aplicação
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir a submissão desejada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de inexistência da submissão na aplicação - Permanece no ecrã <i>pesquisar</i>
Pós-condições	Submissão excluída

Tabela A.35: RF-A-03-Excluir submissão

A.5.4 RF-A-04-Pesquisar submissão

Atores	Autor e Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção submissão, clicar em pesquisar submissão</p> <p>2 - No ecrã pesquisar submissão:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar a dropdown pesquisar por (nome do autor, título do artigo ou todos) - Introduzir o ID, título do artigo ou o nome do autor - Clicar em pesquisar
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador ou como autor</p> <p>2 - Ter o registo do artigo na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã pesquisar submissão, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: todos, nome do autor, título do artigo, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o artigo ou o autor no sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo ou autor inexistentes - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	Registo da submissão encontrado

Tabela A.36: RF-A-04-Pesquisar submissão

A.5.5 RF-A-05-Visualizar submissão

Atores	Autor e Organizador
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção submissão, clicar em visualizar submissão</p> <p>2 - No ecrã pesquisar, escolher a opção na dropdown pesquisar por (ID ou todos)</p> <p>3 - Introduzir o ID da submissão</p> <p>4 - Clicar no botão pesquisar</p> <p>5 - Na tabela resultados da pesquisa, clicar no link visualizar submissão (na linha onde se encontra a submissão pretendida)</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como administrador ou como autor</p> <p>2 - Ter o registo do artigo na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador clica em visualizar submissão, acessa ao ecrã pesquisar submissão, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: todos, nome do autor, titulo do artigo, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar, na linha onde se encontra a submissão , clica no link visualizar
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o artigo ou o autor no sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo ou autor inexistentes - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	Submissão visualizada

Tabela A.37: RF-A-05-Visualizar submissão

A.5.6 RF-A-06-Ver resultado da avaliação

Atores	Autor
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã inicial (home-informação sumária), na lista de artigos submetidos pelo autor, clicar em ver resultado na lista correspondente ao artigo pretendido 2 - Acesso ao ecrã resultado da avaliação
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como autor 2 - Ter o registo da submissão na base de dados
Fluxo esperado	No ecrã inicial (home-informação sumária), na lista de artigos submetidos clica em ver resultado na lista correspondente ao artigo pretendido e é conduzido ao ecrã ver resultado da avaliação
Fluxo alternativo	Caso não existir resultado da avaliação: - Alerta de resultado da avaliação inexistente - Permanece no ecrã <i>home</i>
Pós-condições	Resultado da avaliação disponível

Tabela A.38: RF-A-06-Ver resultado da avaliação

A.5.7 RF-A-07-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto

Atores	Ator
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã inicial, secção submissão, clicar em carta de convite (pdf) 2 - No ecrã gerar documentos, tabela resultados, na linha carta de convite, clicar em visualizar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como autor 2 - Ter o registo na base de dados
Fluxo esperado	No ecrã inicial, secção submissão, clicar em carta de convite (pdf), no ecrã gerar documentos, na linha carta de convite, clicar em visualizar
Fluxo alternativo	
Pós-condições	carta de convite disponível em pdf

Tabela A.39: RF-A-07-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto

A.5.8 RF-A-08-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo

Atores	Ator
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã inicial, secção submissão, clicar em declaração de aceitação (pdf) 2 - No ecrã gerar documentos, tabela resultados, na linha declaração de aceitação, clicar em visualizar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como autor 2 - Ter o registo na base de dados
Fluxo esperado	No ecrã inicial, secção submissão, clicar em declaração de aceitação (pdf), no ecrã gerar documentos, na linha declaração de aceitação, clicar em visualizar
Fluxo alternativo	
Pós-condições	declaração de aceitação disponível em pdf

Tabela A.40: RF-A-08-Gerar pdf de declaração de aceitação de artigo

A.5.9 RF-A-09-Submeter artigo a evento satélite

Atores	Autor
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Aceder a página principal (home) da aplicação web</p> <p>2- Na secção Selecionar a opção submeter artigo em evento satélite</p> <p>3- Selecciona na dropdown o evento satélite</p> <p>4 - Introduzir informações gerais da submissão</p> <p>5 - Introduzir informações do autor</p> <p>6 - Selecionar o tópico em que pretende fazer a submissão</p> <p>7 - Selecionar o idioma do artigo</p> <p>8 - Introduzir as palavras-chave do artigo</p> <p>9 - Introduzir o resumo do artigo</p> <p>10 - Fazer o upload do artigo</p> <p>11 - Clicar em submeter</p>
Pré-condições	
Fluxo esperado	O utilizador introduz todos os dados e realiza a submissão
Fluxo alternativo	<p>Caso existirem campos em branco:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã submissão
Pós-condições	Submissão realizada, atribuição de um ID de acesso a aplicação

Tabela A.41: RF-09- Submeter artigo a evento satélite

A.6 Perfil Revisor

A.6.1 RF-R-01-Avaliar artigo

Atores	Revisor
Prioridade	Must
Descrição	1 - Na secção revisão, clicar em avaliar artigo 2 - No ecrã pesquisar artigo: - Selecionar a opção na dropdown pesquisar por (ID ou título do artigo) - Introduzir o título do artigo ou o ID - Clicar em pesquisar - Selecionar a opção avaliar 3 - No ecrã avaliar artigo, preencher os dados da avaliação 4 - Clicar no botão avaliar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como revisor 2 - Ter o registo do artigo na base de dados
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã pesquisar artigo, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: ID ou título do artigo, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar. Na informação sobre o artigo, clica em avaliar, preenche o formulário de avaliação e clica em avaliar
Fluxo alternativo	Caso não existir o artigo: - Alerta de artigo inexistente - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	Artigo avaliado

Tabela A.42: RF-R-01-Avaliar artigo

A.6.2 RF-R-02-Excluir avaliação

Atores	Revisor
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção revisão, clicar em pesquisar artigo</p> <p>2 - No ecrã pesquisar artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar a opção na dropdown pesquisar por (ID ou titulo do artigo) - Introduzir o título do artigo ou o ID - Clicar em pesquisar - Selecionar a opção excluir <p>3 - Clicar no botão ok confirmar exclusão da avaliação</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como revisor</p> <p>2 - Ter o registo do artigo na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã pesquisar artigo, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: ID ou titulo do artigo, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar. Na informação sobre o artigo, clica em excluir e confirma a exclusão do artigo
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo inexistente - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	Avaliação do artigo excluída

Tabela A.43: RF-R-02-Excluir avaliação

A.6.3 RF-R-03-Editar avaliação

Atores	Revisor
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção revisão, clicar em pesquisar artigo</p> <p>2 - No ecrã pesquisar artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar a opção na dropdown pesquisar por (ID ou titulo do artigo) - Introduzir o título do artigo ou o ID - Clicar em pesquisar - Selecionar a opção editar <p>3 - No ecrã editar avaliação, preencher os dados</p> <p>3 - Clicar no botão avaliar</p>
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como revisor</p> <p>2 - Ter o registo do artigo na base de dados</p>
Fluxo esperado	<p>O utilizador acessa ao ecrã pesquisar artigo, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: ID ou titulo do artigo, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar. Na informação sobre o artigo, clica em editar, preenche os dados no ecrã editar avaliação e confirma a edição da avaliação</p>
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo inexistente - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	Avaliação do artigo editada

Tabela A.44: RF-R-03-Editar avaliação

A.6.4 RF-R-04-Visualizar artigo

Atores	Revisor
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção revisão, clicar em pesquisar artigo</p> <p>2 - No ecrã pesquisar artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar a opção na dropdown pesquisar por (ID ou titulo do artigo) - Introduzir o título do artigo ou o ID - Clicar em pesquisar - Selecionar a opção abrir
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como revisor</p> <p>2 - Ter o registo do artigo na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã pesquisar artigo, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: ID ou titulo do artigo, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar. Na informação sobre o artigo, clica em abrir e tem acesso ao pdf do artigo
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo inexistente - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	pdf do artigo aberto

Tabela A.45: RF-R-04-Visualizar artigo

A.6.5 RF-R-05-Pesquisar artigo

Atores	Revisor
Prioridade	Must
Descrição	<p>1 - Na secção revisão, clicar em pesquisar artigo</p> <p>2 - No ecrã pesquisar artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selecionar a opção na dropdown pesquisar por (ID ou titulo do artigo) - Introduzir o título do artigo ou o ID - Clicar em pesquisar
Pré-condições	<p>1 - Aceder a aplicação como revisor</p> <p>2 - Ter o registo do artigo na base de dados</p>
Fluxo esperado	O utilizador acessa ao ecrã pesquisar artigo, na dropdown pode escolher as opções de pesquisa: ID ou titulo do artigo, introduz a informação relacionada com a opção que selecionou, clica em pesquisar
Fluxo alternativo	<p>Caso não existir o artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Alerta de artigo inexistente - Permanece no ecrã de <i>pesquisar artigo</i>
Pós-condições	Artigo encontrado

Tabela A.46: RF-R-05-Pesquisar artigo

A.6.6 RF-R-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto

Atores	Revisor
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã inicial, secção revisão, clicar em carta de convite (pdf) 2 - No ecrã gerar documentos, tabela resultados, na linha carta de convite, clicar em visualizar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como revisor 2 - Ter o registo na base de dados
Fluxo esperado	No ecrã inicial, secção revisão, clicar em carta de convite (pdf), no ecrã gerar documentos, na linha carta de convite, clicar em visualizar
Fluxo alternativo	
Pós-condições	carta de convite disponível em pdf

Tabela A.47: RF-R-06-Gerar pdf da carta de convite para fins de visto

A.6.7 RF-R-07-Gerar pdf de declaração de revisor

Atores	Revisor
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã inicial, secção submissão, clicar em declaração de revisor (pdf) 2 - No ecrã gerar documentos, tabela resultados, na linha declaração de revisor, clicar em visualizar
Pré-condições	1 - Aceder a aplicação como revisor 2 - Ter o registo na base de dados
Fluxo esperado	No ecrã inicial, secção revisão, clicar em declaração de revisor (pdf), no ecrã gerar documentos, na linha declaração de revisor, clicar em visualizar
Fluxo alternativo	
Pós-condições	declaração de revisor disponível em pdf

Tabela A.48: RF-R-07-Gerar pdf de declaração de revisor

A.6.8 RF-R-8- Efetuar registo

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã home, clicar em registar como revisor 2 - Introduzir informações do revisor 3 - Selecionar as áreas de interesse do revisor 4 - Fazer o upload do curriculum do revisor 5 - Escolher os idiomas em que pretende avaliar os artigos 6 - Clicar em guardar
Pré-condições	Autenticar-se como uma conta de revisor padrão
Fluxo esperado	O utilizador introduz os dados pessoais, contactos, áreas, idioma de leitura dos artigos e guarda os dados
Fluxo alternativo	Caso existirem campos em branco: - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã <i>registar revisor</i>
Pós-condições	Registo do revisor na aplicação

Tabela A.49: RF-R-8- Efetuar registo

A.6.9 RF-R-9- Editar dados de revisor

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã home (revisor), clicar em editar revisor 2 - Alterar os dados dos campos que pretende editar 3 - Clicar em guardar
Pré-condições	Aceder a aplicação como revisor
Fluxo esperado	O utilizador introduz os novos dados aos campos que pretende alterar e clica em guardar
Fluxo alternativo	Caso existirem campos em branco: - Alerta de campos em branco - Permanece no ecrã <i>registar revisor</i>
Pós-condições	Dados de revisor editados

Tabela A.50: RF-R-9- Editar dados de revisor

A.6.10 RF-R-10- Visualizar dados de revisor

Atores	Organizador
Prioridade	Must
Descrição	1 - No ecrã home (revisor), clicar em ver revisor 2 - Acesso ao ecrã ver revisor
Pré-condições	Acessar a aplicação como revisor
Fluxo esperado	O utilizador clica em ver revisor e é encaminhado para o ecrã ver revisor
Fluxo alternativo	
Pós-condições	Dados de revisor visualizados

Tabela A.51: RF-R-10- Visualizar dados de revisor

Apêndice B

Mockups

B.1 Perfil Organizador

B.1.1 Home do organizador

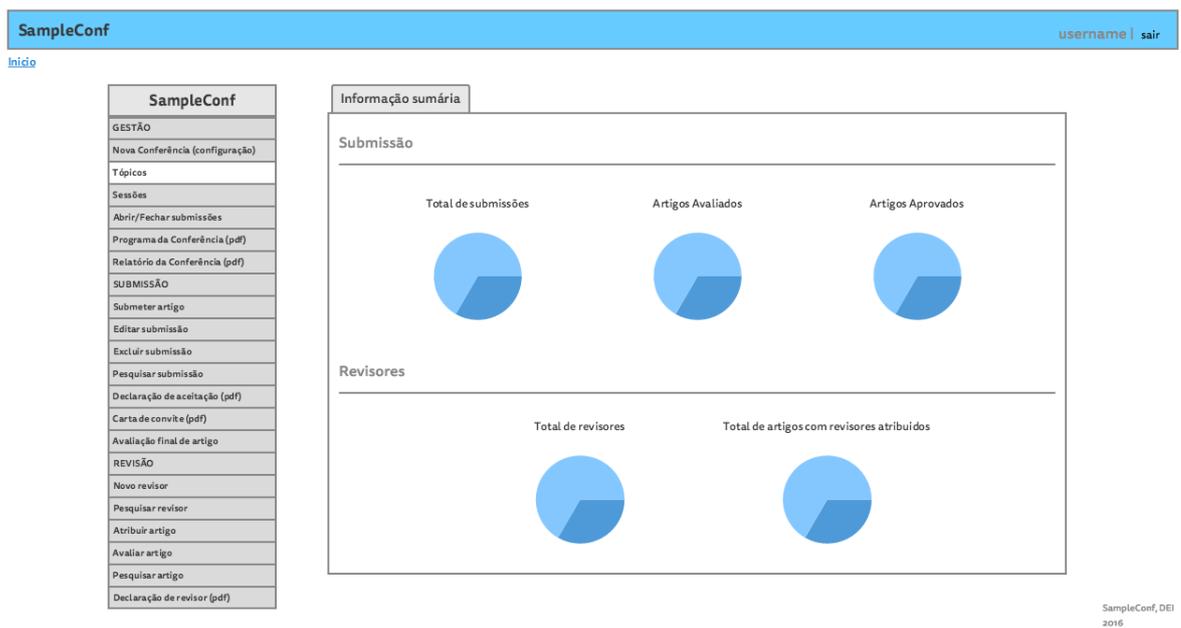


Figura B.1: Home do organizador

B.1.2 Login

SampleConf

Bem-vindo

Este é o ecrã de login destinado aos utilizadores com perfil de organizador.

Para acessar a aplicação como organizador deve introduzir o utilizador e palavra-chave que foi-lhe fornecida pelo provedor do serviço.

[Contactos](#)

Utilizador

Palavra-chave

SampleConf, DEI
2016

Figura B.2: Login

B.1.3 Nova Conferência

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Nova Conferência](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Nova conferência

Geral

Nome da Conferência

Abreviação

Imagem

website da Conferência

Email da Conferência

Texto da página principal

Ano

Local

Organizador

Revisores

Texto da página revisor

Submissão

Texto da página submissão

Mensagem de confirmação da submissão

SampleConf, DEI
2016

Figura B.3: Nova conferência

B.1.4 Novo Tópico

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Novo tópico](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Novo tópico

Nome do tópico

Abreviação

Área

SampleConf, DEI
2016

Figura B.4: nova_conferência

B.1.5 Sessão

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Adicionar sessão](#)

SampleConf

GESTÃO

Nova Conferência (configuração)

Tópicos

Sessões

Abrir/Fechar submissões

Programa da Conferência (pdf)

Relatório da Conferência (pdf)

SUBMISSÃO

Submeter artigo

Editar submissão

Excluir submissão

Pesquisar submissão

Declaração de aceitação (pdf)

Carta de convite (pdf)

Avaliação final de artigo

REVISÃO

Novo revisor

Pesquisar revisor

Atribuir artigo

Avaliar artigo

Pesquisar artigo

Declaração de revisor (pdf)

Adicionar sessão

Data	<input type="text" value="2/19/2016"/>
Hora de Início	<input type="text"/>
Hora de fim	<input type="text"/>
Título	<input type="text"/>
Localização	<input type="text"/>
Tópico	<input type="text"/>
Comunicador	<input type="text"/>
Instituição	<input type="text"/>
Email	<input type="text"/>

SampleConf, DEI
2016

Figura B.5: Sessão

B.1.6 Abrir e fechar submissões

The screenshot displays the SampleConf web application interface. At the top, a blue header bar contains the text 'SampleConf' on the left and 'username | sair' on the right. Below the header, a breadcrumb trail reads 'Início > Abrir/Fechar submissões'. On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: 'SampleConf', 'GESTÃO', 'Nova Conferência (configuração)', 'Tópicos', 'Sessões', 'Abrir/Fechar submissões', 'Programa da Conferência (pdf)', 'Relatório da Conferência (pdf)', 'SUBMISSÃO', 'Submeter artigo', 'Editar submissão', 'Excluir submissão', 'Pesquisar submissão', 'Declaração de aceitação (pdf)', 'Carta de convite (pdf)', 'Avaliação final de artigo', 'REVISÃO', 'Novo revisor', 'Pesquisar revisor', 'Atribuir artigo', 'Avaliar artigo', 'Pesquisar artigo', and 'Declaração de revisor (pdf)'. The main content area is titled 'Abrir/Fechar submissões' and contains a form with the following options: 'Nova submissão' with radio buttons for 'Aberta' and 'Fechada' (selected); 'Editar submissão' with radio buttons for 'Aberta' and 'Fechada' (selected); 'Excluir submissão' with radio buttons for 'Aberta' and 'Fechada' (selected); and 'Avaliar artigo' with radio buttons for 'Aberta' and 'Fechada' (selected). At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Guardar'. In the bottom right corner of the page, there is a small footer that reads 'SampleConf, DEI 2016'.

Figura B.6: Abrir e fechar submissões

B.1.7 Programa da conferência

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Programa da conferência](#)

SampleConf

- GESTÃO
- Nova Conferência (configuração)
- Tópicos
- Sessões
- Abrir/Fechar submissões
- Programa da Conferência (pdf)
- Relatório da Conferência (pdf)
- SUBMISSÃO
- Submeter artigo
- Editar submissão
- Excluir submissão
- Pesquisar submissão
- Declaração de aceitação (pdf)
- Carta de convite (pdf)
- Avaliação final de artigo
- REVISÃO
- Novo revisor
- Pesquisar revisor
- Atribuir artigo
- Avaliar artigo
- Pesquisar artigo
- Declaração de revisor (pdf)

Programa da conferência

Visualizar Pesquisar por data
 Todo o programa

Data

SampleConf, DEI
2016

Figura B.7: Programa da conferência

B.1.8 Submissão

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Submissão](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Submissão

Geral

Título do artigo

Tipo de submissão Paper Poster

Estudante

Autor

Primeiro nome

Último nome

Instituição

Departamento

Endereço

Cidade

Provincia

País

Email

Caixa postal

Telefone

Áreas

Áreas Engenharia de software Redes e Infraestruturas Sistemas inteligentes Sistemas de Informação

Artigo

Palavras chave

Resumo

Idioma*

Adicionar ficheiro

*Escolhe o idioma em que pretende submeter o artigo

Password

Confirmar password

Figura B.8: Submissão

B.1.9 Editar submissão

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Desquisar submissão](#) > [Editar submissão](#)

SampleConf

- GESTÃO
 - Nova Conferência (configuração)
 - Tópicos
 - Sessões
 - Abrir/Fechar submissões
 - Programa da Conferência (pdf)
 - Relatório da Conferência (pdf)
- SUBMISSÃO
 - Submeter artigo
 - Editar submissão
 - Excluir submissão
 - Pesquisar submissão
 - Declaração de aceitação (pdf)
 - Carta de convite (pdf)
 - Avaliação final de artigo
- REVISÃO
 - Novo revisor
 - Pesquisar revisor
 - Atribuir artigo
 - Avaliar artigo
 - Pesquisar artigo
 - Declaração de revisor (pdf)

Editar Submissão

Geral

Título do artigo

Tipo de submissão Paper Poster

Estudante

Autor

Primeiro nome

Último nome

Instituição

Departamento

Endereço

Cidade

Provincia

País

Email

Caixa postal

Telefone

Áreas

Áreas Engenharia de software Redes e Infraestruturas Sistemas inteligentes Sistemas de Informação

Artigo

Palavras chave

Resumo

Idioma*

Adicionar ficheiro

*Escolhe o idioma em que pretende submeter o artigo

Figura B.9: Editar submissão

B.1.10 Gerar documentos

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Gerar documentos de autor](#)

SampleConf

GESTÃO

Nova Conferência (configuração)

Tópicos

Sessões

Abrir/Fechar submissões

Programa da Conferência (pdf)

Relatório da Conferência (pdf)

SUBMISSÃO

Submeter artigo

Editar submissão

Excluir submissão

Pesquisar submissão

Declaração de aceitação (pdf)

Carta de convite (pdf)

Avaliação final de artigo

REVISÃO

Novo revisor

Pesquisar revisor

Atribuir artigo

Avaliar artigo

Pesquisar artigo

Declaração de revisor (pdf)

Gerar Documentos

ID

IDo4
Nome do Autor

Tipo de documento	Visualizar
Declaração de aceitação	<input type="button" value="📄"/>
Carta de Convite (para fins de visto)	<input type="button" value="📄"/>

SampleConf, DE1
2016

Figura B.10: Gerar documentos

B.1.11 Avaliar artigo pelo organizador

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Avaliação final de artigo](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Avaliação final de artigo

Artigo

ID do Artigo: ID04
Autor: Autor 1
Nº de revisores: 2
Média da avaliação dos revisores (0-10): 8

Revisor 1

Nota: 9
Recomendação: Aceite: ...
Familiaridade com o tema: Alta
Comentário: Comentário.....
.....
.....
Avaliação completa: Sim
Data da avaliação: 19/02/2016

Revisor 2

Nota: 7
Recomendação: Aceite: ...
Familiaridade com o tema: Alta
Comentário: Comentário.....
.....
.....
Avaliação completa: Sim
Data da avaliação: 19/02/2016

Avaliação final (organizador)

Aceite
 Não aceite
Comentário: Comentário.....
.....
.....

SampleConf, DEI
2016

Figura B.11: Avaliar artigo pelo organizador

B.1.12 Pesquisar submissão

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Pesquisar submissão](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Pesquisar Submissão

Pesquisar por

ID

Resultados da pesquisa

ID	Título do Artigo	Área	Autor	Visualizar	Editar	Excluir
IDo4	Cloud Computing	Programming	Abel Joaquim			

SampleConf, DE1
2016

Figura B.12: pesquisar submissão

B.1.13 Atribuir artigo à revisor

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Atribuir artigo](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Atribuir Artigo

Revisor

ID

Nome

Artigo

ID da submissão

Título do artigo

SampleConf_DEI
2016

Figura B.13: Atribuir artigo a revisor

B.1.14 Avalia artigo

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Avaliar artigo](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Avaliar Artigo

Artigo

ID do Artigo:

Autor:

Título:

Tópico:

Avaliação (revisor)

Recomendação:

Familiaridade com o tema:

Comentário:

Aceite
 Não aceite

Nota (0-10):

SampleConf, DEI
2016

Figura B.14: Avaliar artigo

B.1.15 Registrar revisor

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Registrar revisor](#)

SampleConf
GESTÃO
Nova Conferência (configuração)
Tópicos
Sessões
Abrir/Fechar submissões
Programa da Conferência (pdf)
Relatório da Conferência (pdf)
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Avaliação final de artigo
REVISÃO
Novo revisor
Pesquisar revisor
Atribuir artigo
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)

Registrar Revisor

Autor

Primeiro nome

Ultimo nome

Instituição

Departamento

Endereço

Cidade

Provincia

País

Email

Caixa postal

Telefone

Áreas

Áreas

- Engenharia de software
- Redes e Infraestruturas
- Sistemas inteligentes
- Sistemas de Informação

Artigo

Idioma*

*Escolhe o idioma em que pretende avaliar artigos

Figura B.15: Registrar revisor

B.2 Perfil revisor

B.2.1 Home do Revisor

SampleConf username | sair

[Início](#)

SampleConf	
REVISÃO	
Avaliar artigo	
Pesquisar artigo	
Declaração de revisor (pdf)	
Programa da Conferência (pdf)	

Informação sumária

Revisor

ID	ID01
Nome	Revisor 1
Tópico(s)	Tópico 1 Tópico 2 Tópico 3
Área	Área 1

Artigos

Atribuições	2
Idioma	Portugues

Títulos

[Título 1](#)
[Título 2](#)

SampleConf, DEI
2016

Figura B.16: Home do revisor

B.2.2 Avaliar artigo

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Avaliar artigo](#)

SampleConf
REVISÃO
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)
Programa da Conferência (pdf)

Avaliar Artigo

Artigo

ID do Artigo:

Autor:

Título:

Tópico:

Avaliação (revisor)

Recomendação:

Familiaridade com o tema:

Comentário:

Aceite
 Não aceite

Nota (0-10):

SampleConf_DEI
2016

Figura B.17: Avaliar artigo

B.2.3 Gerar documentos do revisor

The screenshot shows the 'Gerar Documentos' interface. On the left is a sidebar menu for 'SampleConf' with options: REVISÃO, Avaliar artigo, Pesquisar artigo, Declaração de revisor (pdf), and Programa da Conferência (pdf). The main content area has a header 'Gerar Documentos' and displays 'R01' and 'Nome do Revisor'. Below this is a table with two columns: 'Tipo de documento' and 'Visualizar'. The table contains two rows: 'Declaração de revisor' and 'Carta de Convite (para fins de visto)'. Each row has a 'Visualizar' button with a document icon. A 'Cancelar' button is located at the bottom right of the main content area.

Tipo de documento	Visualizar
Declaração de revisor	
Carta de Convite (para fins de visto)	

Cancelar

Figura B.18: Gerar documentos do revisor

B.2.4 Gerar programa da conferência

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Programa da conferência](#)

SampleConf
REVISÃO
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)
Programa da Conferência (pdf)

Programa da conferência

Visualizar Pesquisar por data
 Todo o programa

Data

SampleConf, DE1
2016

Figura B.19: Gerar programa da conferência

B.2.5 Pesquisar artigo

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Pesquisar artigo](#)

SampleConf
REVISÃO
Avaliar artigo
Pesquisar artigo
Declaração de revisor (pdf)
Programa da Conferência (pdf)

Pesquisar Artigo

Pesquisar por

ID

Resultados da pesquisa

ID04
Abel Joaoquim ✎

ID	Titulo do Artigo	Área	Abriar artigo	Avaliar (revisor)	Editar avaliação	Excluir avaliação
ID04	Cloud Computing	Programming	📄	✎	✎	🗑

Figura B.20: Pesquisar artigo

B.3 Perfil Autor

B.3.1 Home do Autor

SampleConf username | sair

[Início](#)

SampleConf	
REVISÃO	
Avaliar artigo	
Pesquisar artigo	
Declaração de revisor (pdf)	
Programa da Conferência (pdf)	

Informação sumária

Revisor

ID	ID01
Nome	Revisor 1
Tópico(s)	Tópico 1 Tópico 2 Tópico 3
Área	Área 1

Artigos

Atribuições	2
Idioma	Portugues
Títulos	Título 1 Título 2

SampleConf, DEI
2016

Figura B.21: Home do autor

B.3.2 Submissão

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Submissão](#)

SampleConf
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Programa de Conferência (pdf)

Submissão

Geral

Titulo do artigo

Tipo de submissão Paper Poster

Estudante

Autor

Primeiro nome

Ultimo nome

Instituição

Departamento

Endereço

Cidade

Provincia

País

Email

Caixa postal

Telefone

Áreas

Áreas Engenharia de software Redes e Infraestruturas Sistemas inteligentes Sistemas de Informação

Artigo

Palavras chave

Resumo

Idioma*

Adicionar ficheiro

*Escolhe o idioma em que pretende submeter o artigo

Password

Confirmar password

Figura B.22: Submissão

B.3.3 Pesquisar submissão

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Pesquisar submissão](#)

SampleConf

SUBMISSÃO

Submeter artigo

Editar submissão

Excluir submissão

Pesquisar submissão

Declaração de aceitação (pdf)

Carta de convite (pdf)

Programa da Conferência (pdf)

Pesquisar Submissão

IDo4

Nome do Autor

ID	Título do Artigo	Área	Autor	Visualizar	Editar	Excluir
IDo4	Cloud Computing	Programming	Abel Joaquim			

Figura B.23: Pesquisar submissão

B.3.4 Gerar documentos do autor

SampleConf username | sair

[Início](#) > [Gerar documentos](#)

SampleConf
SUBMISSÃO
Submeter artigo
Editar submissão
Excluir submissão
Pesquisar submissão
Declaração de aceitação (pdf)
Carta de convite (pdf)
Programa de Conferência (pdf)

Gerar Documentos

IDo4
Nome do Autor

Tipo de documento	Visualizar
Declaração de aceitação	
Carta de Convite (para fins de visto)	

Figura B.24: Gerar documentos do autor

Apêndice C

Aplicação desenvolvida

C.1 Geral

Nesta secção apresenta-se os ecrãs que são partilhados por todos os utilizadores da aplicação, isto é, autor, revisor e organizador.

C.1.1 Ecrã inicial

O *ecrã inicial* é o ponto de partida para qualquer interação feita à aplicação. É a partir deste ecrã que um utilizador acede ao *ecrã de login*, ao *ecrã submissão de artigo em conferência*, ao *ecrã submissão de artigo em evento satélite* e ao *ecrã adicionar revisor*.

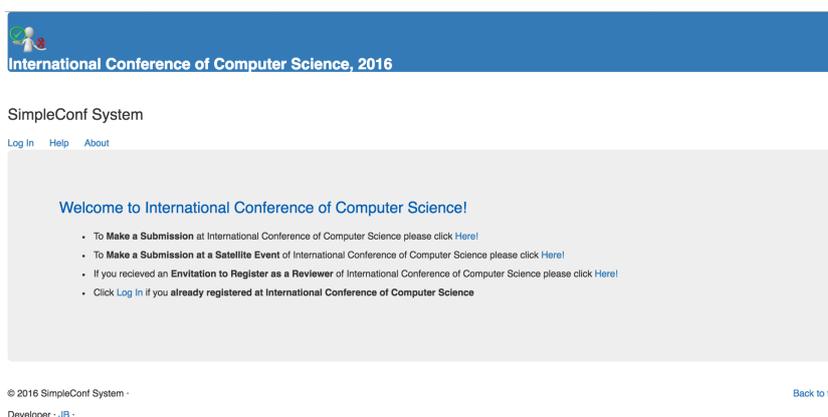
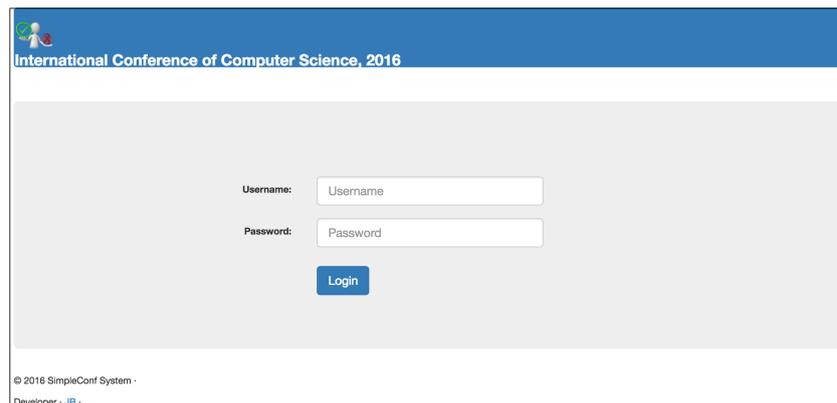


Figura C.1: Ecrã de Inicial

C.1.2 Login

O ecrã de login garante o acesso à todos os utilizadores com registo na aplicação. O utilizador introduz o username e a password e é direcionado a home correspondente ao seu perfil (*autor*, *revisor* ou *organizador*).



International Conference of Computer Science, 2016

Username:

Password:

Login

© 2016 SimpleConf System -
Developer: JB

Figura C.2: Ecrã de Login

C.1.3 Submissão de artigo à conferência

International Conference of Computer Science, 2016 Anonymous

SimpleConf System

Submission

Cancel

Submission

General

**All fields are required!*
**To enable submit button you have to upload a file.*

Article Title

Submission Type

Student

Author

First Name

Last Name

Institution

Country

Email

Telephone

[Add co-author](#)

Article

Topic

Key-words

Abstract

Language

upload file: [Escolher ficheiro](#) Nenhum ficheiro selecionado

[Submit](#)

© 2016 SimpleConf System - Developer - JB [Back to top](#)

Figura C.3: Submissão à conferência

C.1.4 Submissão de artigo à um evento satélite

International Conference of Computer Science, 2016 Anonymous

SimpleConf System

Submission

Cancel

Submission

General

*All fields are required!
*To enable submit by...

Satellite Event:

- Default
- Programming event
- Business Architecture Event
- Big Data Event
- Python Programming Event
- Design Event

Article Title:

Submission Type:

Student:

Author

First Name:

Last Name:

Institution:

Country:

Email:

Telephone:

Article

Topic:

Key-words:

Abstract:

Language:

upload file:
 Nenhum ficheiro selecionado

© 2016 SimpleConf System - Developer - JB - [Back to top](#)

Figura C.4: Submissão à conferência

C.1.5 Registo de revisor

International Conference of Computer Science, 2016 Anonymous

SimpleConf System

Submission

Cancel

Add reviewer

**After this registration you can access the reviewer module with you email and password!*

First Name

Last Name

Institution

Country

Email

Telephone

Password

Confirm Password

Topics

Topic

- Information System
- Software Architecture
- Intelligent Systems
- Programming
- Data Mining

Languages

Language

- Spanish
- French
- German
- English
- Portuguese

Save

© 2016 SimpleConf System Back to top

Figura C.5: Registo de revisor

C.2 Perfil organizador

Caso o utilizador esteja registado na aplicação com o perfil de organizador deverá ter acesso a todos os ecrãs pertencentes a esse perfil.

Todo o utilizador com o perfil de organizador, tem acesso a todas as funcionalidades da aplicação. Isto é, pode realizar as tarefas que são executadas pelo autor e revisor. Com este perfil o utilizador tem acesso aos seguintes ecrãs:

C.2.1 Home do organizador

O ecrã *home* do organizador visualiza um conjunto de informações estatísticas úteis ao organizador da conferência.

SimpleConf System

Management

- Edit Conference Config.
- New Satellite Event
- New Topic
- View Satellite Events
- View Topics
- Conference Report (pdf)

Organizer

- Make decision about article
- Assign Article (automatically)
- Assign Article (manually)

Submission

- Submit in Conference
- Submit in Satellite Event
- View Submission
- Edit Submission
- Search Submission
- Acceptance Certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

Review

- New Reviewer
- Search Reviewer
- Evaluate Article
- Search Article
- Reviewer Documents

Account

- Create new organizer
- Create new default reviewer
- Remove organizer

Summary

User: organizador@simpleconf.pt
Last Login: June 29, 2016, 8:19 p.m.

Submissions

N° submissions: 5
Submissions with reviewers assigned: 5
Articles evaluated: 3
Articles accepted: 3
Last submission: NoSQL Database

Reviewers

N° reviewers: 6
Reviewers with articles assigned: 6
Last reviewer: revisor1@simpleconf.pt

Organizers

N° organizers: 3
Last organizer: jassira@simpleconf.pt
N° default reviewer: 1
Last default reviewer: default@simpleconf.pt

Figura C.6: Home do organizador

C.2.2 Editar conferência

The screenshot displays the 'Edit Conference' interface of the SimpleConf System. The top navigation bar includes the system name and user information. The sidebar on the left provides navigation options categorized into Management, Organizer, and Submission. The main content area contains a form with the following fields:

Field	Value
Conference Name	International Conference of Computer Science
Short Name	CICC-UMN
Website	www.simpleconf.pt
Email	simple@simpleconf.pt
Year	2016
Initial Date	07/13/2016
Final Date	07/16/2016
Country	Portugal
Place	DEI, UC, Coimbra
Message	xpto
Reviewer/articles	3
Articles/reviewer	4

A 'Save' button is located at the bottom of the form.

Figura C.7: Editar conferência

C.2.3 Novo evento satélite

The screenshot displays the 'SimpleConf System' interface for the 'International Conference of Computer Science, 2016'. The user is logged in as 'Joao Holder Dulo Bioco'. The left sidebar menu is categorized into three sections: Management, Organizer, and Submission. The 'New Satellite Event' form is open, featuring three input fields: 'Event Name', 'Short Name', and 'Email', each with a corresponding label. A blue 'Save' button is positioned below the 'Email' field.

International Conference of Computer Science, 2016 Joao Holder Dulo Bioco Logout

SimpleConf System

Management

- Edit Conference Config.
- New Satellite Event
- New Topic
- View Satellite Events
- View Topics
- Conference Report (pdf)

Organizer

- Make decision about article
- Assign Article (automatically)
- Assign Article (manually)

Submission

- Submit in Conference
- Submit in Satellite Event
- View Submission
- Edit Submission
- Search Submission
- Acceptance Certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

New Satellite Event

Event Name

Short Name

Email

Save

Figura C.8: Novo evento satélite

C.2.4 Novo t3pico

The screenshot shows the 'SimpleConf System' interface. At the top, a blue header contains the text 'International Conference of Computer Science, 2016' on the left and 'Joao Holder Dulo Bioco Logout' on the right. On the left side, there is a vertical navigation menu with the following items: Management, Edit Conference Config., New Satellite Event, New Topic, View Satellite Events, View Topics, Conference Report (pdf), Organizer, Make decision about article, Assign Article (automatically), Assign Article (manually), Submission, Submit in Conference, Submit in Satellite Event, View Submission, Edit Submission, Search Submission, Acceptance Certificate (pdf), and Invitation letter (pdf). The 'New Topic' menu item is highlighted. The main content area displays a 'New Topic' form with a title bar. The form includes a 'Conference' dropdown menu set to 'International Conference of Computer Science', a 'Topic Name' text input field, and a blue 'Save' button.

Figura C.9: Novo t3pico

C.2.5 Ver eventos satélite

The screenshot displays the SimpleConf System interface. At the top, a blue header contains the text "International Conference of Computer Science, 2016" and the user name "Joao Holder Dulo Bioco" with a "Logout" link. On the left, a sidebar menu lists various system functions under categories: Management, Organizer, and Submission. The "View Satellite Events" option is selected, opening a modal window. This modal window contains a table with the following data:

Event Name	Short	Email	Edit	Remove
Programming event	PE	pe@simpleconf.pt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Business Architecture Event	BAE	bae@simpleconf.pt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Big Data Event	BDE	bigdataevent@simpleconf.pt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Python Programming Event	PPEV	pythonevent@simpleconf.pt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Design Event	DEV	designevent@simpleconf.pt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura C.10: Ver eventos satélite

C.2.6 Ver tópicos

The screenshot displays the SimpleConf System interface. At the top, a blue header contains the text "International Conference of Computer Science, 2016" on the left and "Joao Holder Dulo Bioco Logout" on the right. On the left side, there is a vertical menu with the following items: "SimpleConf System", "Management" (with sub-items: "Edit Conference Config.", "New Satellite Event", "New Topic", "View Satellite Events", "View Topics", "Conference Report (pdf)"), "Organizer" (with sub-items: "Make decision about article", "Assign Article (automatically)", "Assign Article (manually)"), and "Submission" (with sub-items: "Submit in Conference", "Submit in Satellite Event", "View Submission", "Edit Submission", "Search Submission", "Acceptance Certificate (pdf)", "Invitation letter (pdf)").

The "View Topic" modal window is open, showing a table with the following data:

ID	Topic Name	Remove
5	Information System	X
6	Software Architecture	X
7	Intelligent Systems	X
8	Programming	X
9	Data Mining	X

Figura C.11: Ver tópicos

C.2.7 Tomar decisão sobre avaliação do artigo

The screenshot displays the 'SimpleConf System' interface for the 'International Conference of Computer Science, 2016'. The user is logged in as 'Joao Holder Dulo Bioco'. The main content area is titled 'Evaluate Article by organizer' and contains the following information:

- Article Title:** Programming satellite with python
- Reviewer:** revisor2@simpleconf.pt
- Evaluation:**
 - Comment:** o artigo esta bem elaborado mais carece de algumas correções na introdução e no estado da arte. No entanto, recomendo à aceitação do mesmo.
 - Familiarity:** High
 - Grade:** 3 (scale 0-5)
- Organizer Final Evaluation:**
 - Organizer:** organizador@simpleconf.pt
 - Qualification:** Accept

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Save' buttons.

Figura C.12: Decisão sobre avaliação do artigo

C.2.8 Atribuição automática de artigos

The screenshot displays the SimpleConf System interface for the International Conference of Computer Science, 2016. The user is logged in as Joao Holder Dulo Bioco. The left sidebar shows a navigation menu with sections: Management (Edit Conference Config., New Satellite Event, New Topic, View Satellite Events, View Topics, Conference Report (pdf)), Organizer (Make decision about article, Assign Article (automatically), Assign Article (manually)), and Submission (Submit in Conference, Submit in Satellite Event, View Submission, Edit Submission, Search Submission, Acceptance Certificate (pdf), Invitation letter (pdf)). The main content area shows a dialog box titled 'Assign Automatically' with the following options:

- Keep existing assignments?: Yes No
- Algorithm: Topic and Idioma Match, Topic Match
- Missing assignments by: Idioma Match

Buttons for 'Back home' and 'Assign' are located at the bottom of the dialog box.

Figura C.13: Atribuição automática

C.2.9 Atribuição manual de artigos

The screenshot shows the 'SimpleConf System' interface for the 'International Conference of Computer Science, 2016'. The user is logged in as 'Joao Holder Dulo Bloco'. The left sidebar contains a navigation menu with sections: Management, Organizer, and Submission. The main content area displays the 'Assign Article' dialog box. The dialog has a 'Reviewer' section with 'Reviewer ID: 48' and 'Full Name: Ismael Matus'. The 'Article' section lists three options with checkboxes: 'Processos xpto' (unchecked), 'python programming xpto' (checked), and 'Bigdata security' (checked). Below these is a note: 'Programming satellite with python' (unchecked) and 'Checkbox disabled are already assigned'. At the bottom of the dialog are 'Cancel' and 'Assign' buttons.

Figura C.14: Atribuição manual

C.2.10 Submissão de artigo

International Conference of Computer Science, 2016 Joao Holder Dulo Bloco Logout

SimpleConf System

Management

- Edit Conference Config.
- New Satellite Event
- New Topic
- View Satellite Events
- View Topics
- Conference Report (pdf)

Organizer

- Make decision about article
- Assign Article (automatically)
- Assign Article (manually)

Submission

- Submit in Conference
- Submit in Satellite Event
- View Submission
- Edit Submission
- Search Submission
- Acceptance Certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

Review

- New Reviewer
- Search Reviewer
- Evaluate Article
- Search Article
- Reviewer Documents

Account

- Create new organizer
- Create new default reviewer
- Remove organizer

Submission

General

**All fields are required!*
**To enable submit button you have to upload a file.*

Article Title

Submission Type

Student

Author

First Name

Last Name

Institution

Country

Email

Telephone

[Add co-author](#)

Article

Topic

Key-Words

Abstract

Language

upload file: [Escolher ficheiro](#) Nenhum ficheiro selecionado

[Submit](#)

Figura C.15: Submissão

C.2.11 Pesquisar submissão

The screenshot displays the SimpleConf System interface for the International Conference of Computer Science, 2016. The user is logged in as Joao Holder Dulo Bioco. The left sidebar contains a navigation menu with sections: Management, Organizer, and Submission. The main content area shows a 'Search Submission' dialog box with a search bar and two radio button options: 'All submissions' (selected) and 'Submission by title'. Below the search bar are 'Cancel' and 'Search' buttons. The search results are displayed in a table with columns: ID, Article Title, Submission Date, View, and Edit.

ID	Article Title	Submission Date	View	Edit
20	Processos xpto	June 25, 2016		
21	python programming xpto	June 26, 2016		
22	Bigdata security	June 27, 2016		
23	Programming satellite with python	June 28, 2016		

Figura C.16: Pesquisar submissão

C.2.12 Documentos de autor

The screenshot shows the 'SimpleConf System' interface for the 'International Conference of Computer Science, 2016'. The user is logged in as 'Joao Holder Duio Bioco'. The navigation menu on the left is divided into three sections: Management, Organizer, and Submission. The 'Author Documents' section is active, displaying a search filter and a table of documents.

Author Documents

Search by All authors Author last name

ID	Last Name	Invitation letter	Author Certificate
44	Edivaldo Paolência		
49	Edgar Jacob		
54	Julio Chieila		

Figura C.17: Documentos de autor

C.2.13 Pesquisar revisor

International Conference of Computer Science, 2016 Joao Holder Dulo Bioco Logout

SimpleConf System

Management

- Edit Conference Config.
- New Satellite Event
- New Topic
- View Satellite Events
- View Topics
- Conference Report (pdf)

Organizer

- Make decision about article
- Assign Article (automatically)
- Assign Article (manually)

Submission

- Submit in Conference
- Submit in Satellite Event
- View Submission
- Edit Submission
- Search Submission
- Acceptance Certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

Search Reviewer

Search by All Last name ID

User ID	Name	View	Edit	Articles assigned	Assign article
45	xpto xpto			1	
46	abc abc			3	
47	Antonio Manuel Ferreira			3	
48	Ismael Mateus			1	
50	Gaspar Domingos Paulo			4	

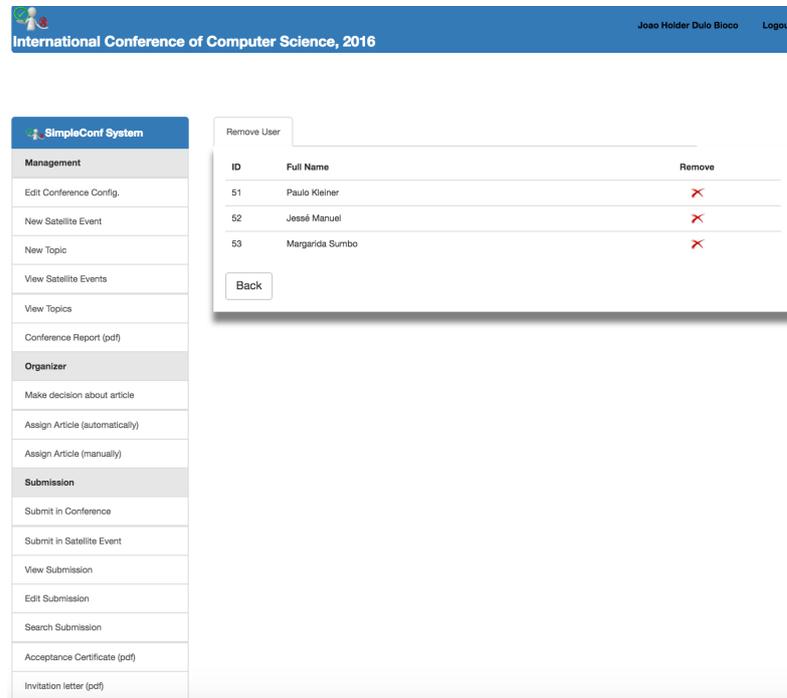
Figura C.18: Pesquisar revisor

C.2.14 Novo organizador

The screenshot shows the 'SimpleConf System' interface for the 'International Conference of Computer Science, 2016'. The user 'Joao Holder Dulo Bioco' is logged in. The left sidebar contains a menu with sections: Management (Edit Conference Config., New Satellite Event, New Topic, View Satellite Events, View Topics, Conference Report (pdf)), Organizer (Make decision about article, Assign Article (automatically), Assign Article (manually)), and Submission (Submit in Conference, Submit in Satellite Event, View Submission, Edit Submission, Search Submission, Acceptance Certificate (pdf), Invitation letter (pdf)). The main content area is titled 'New Organizer' and contains a form with the following fields: First Name, Last Name, Organizer type (dropdown menu with 'Evaluator' selected), Institution, Country (dropdown menu), Email, and Telephone. A 'Submit' button is located at the bottom of the form.

Figura C.19: Organizador

C.2.15 Remover organizador



The screenshot shows the 'SimpleConf System' interface for the 'International Conference of Computer Science, 2016'. The user is logged in as 'Joao Holder Dulo Bioco'. The 'Remove User' dialog box is open, displaying a table of users to be removed:

ID	Full Name	Remove
51	Paulo Kleiner	
52	Jessé Manuel	
53	Margarida Sumbo	

A 'Back' button is located at the bottom left of the dialog box.

Figura C.20: Remover Organizador

C.3 Perfil autor

Após fazer a submissão na aplicação é criada para o autor uma conta, onde ele pode aceder para poder ver os resultados da avaliação, editar os seus dados, substituir o artigo submetido, visualizar os seus dados e fazer o download da declaração de autor e carta de chamada para fins de visto.

Com uma conta com perfil de autor o utilizador tem acesso aos seguintes ecrãs:

C.3.1 Home autor

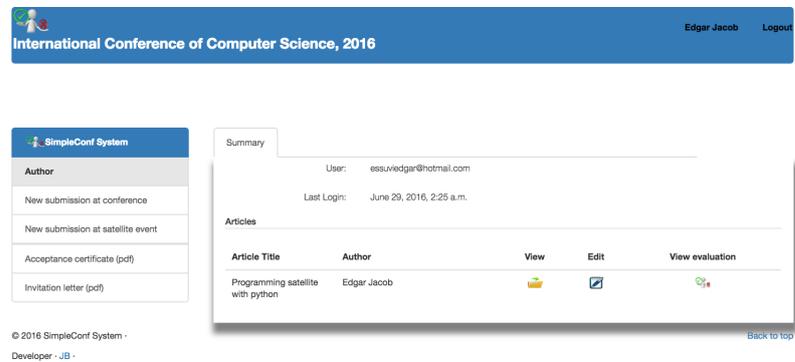


Figura C.21: Home do autor

C.3.2 Nova submissão

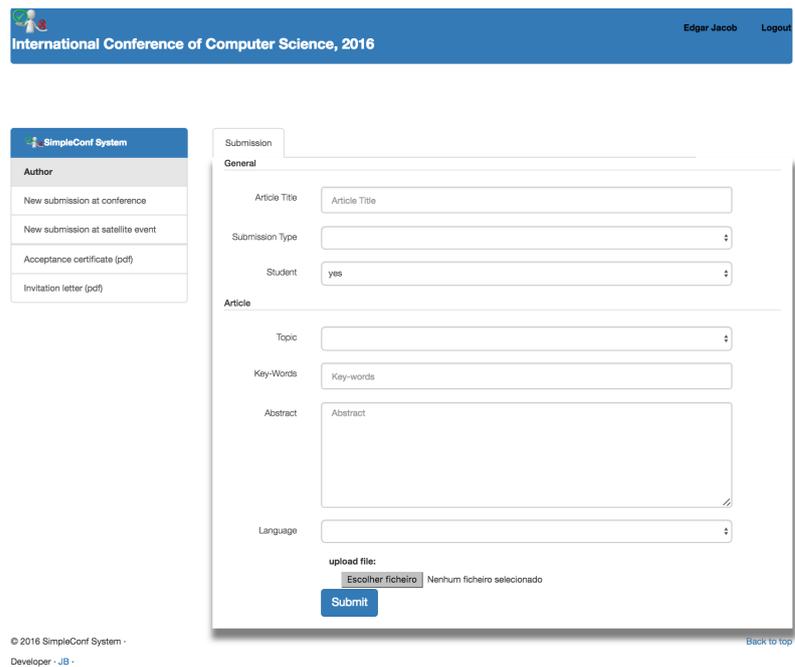


Figura C.22: Nova submissão do autor

C.3.3 Editar dados

International Conference of Computer Science, 2016 Edgar Jacob Logout

SimpleConf System

Author

- New submission at conference
- New submission at satellite event
- Acceptance certificate (pdf)
- Invitation letter (pdf)

Edit Submission

General

Article Title: Programming satellite with python

Submission Type: Paper

Student: yes

Author

First Name: Edgar

Last Name: Jacob

Institution: ISCTE-IUL

Country: Portugal

Email: essuviedgar@hotmail.com

Telephone: 969678456

Password: Password

Confirm Password: Confirm Password

Article

Topic: Programming

Key-Words: satellite, programming, python, django framework

Abstract: Currently companies, government institutions, universities manage large volumes of data that make them completely dependent on computer systems to make the management of these large volumes of data, thus the databases that allow you to manage and manipulate the data must be highly reliable, ie they must ensure both scalability and data security, and also are available for the timely organization. In this article we test the scalability two database solutions, including MySQL and Oracle. It is intended to use these tests TPC-H benchmarks and SSD. Tests will be done in two ways, that is, with the data incriptados to ensure data security, not

Language: Portuguese

Escolher ficheiro Nenhum ficheiro selecionado

Submit

© 2016 SimpleConf System - Developer - JB - Back to top

Figura C.23: Editar dados de autor e submissão

C.3.4 Visualizar dados

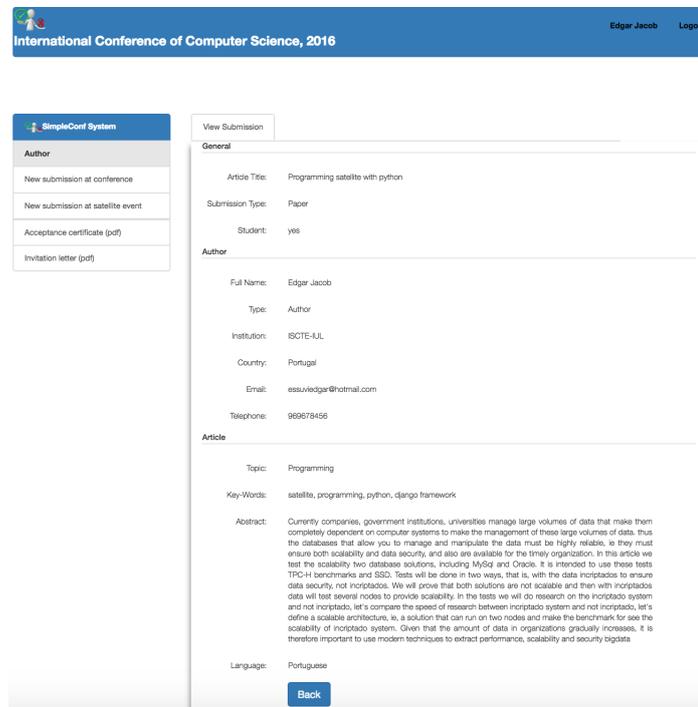


Figura C.24: Ver dados de autor e submissão

C.3.5 Resultados da avaliação

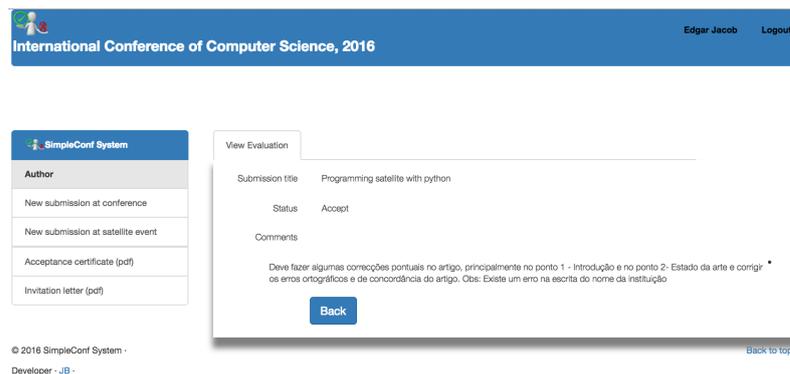


Figura C.25: Resultado da avaliação do autor

C.3.6 Documentos de autor

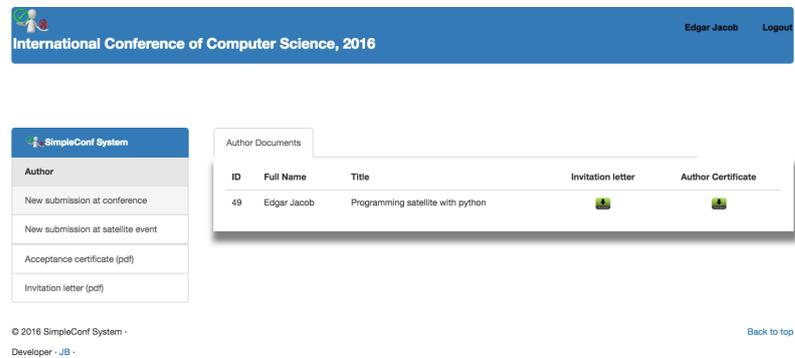


Figura C.26: Documentos de autor

C.3.7 Declaração de autor

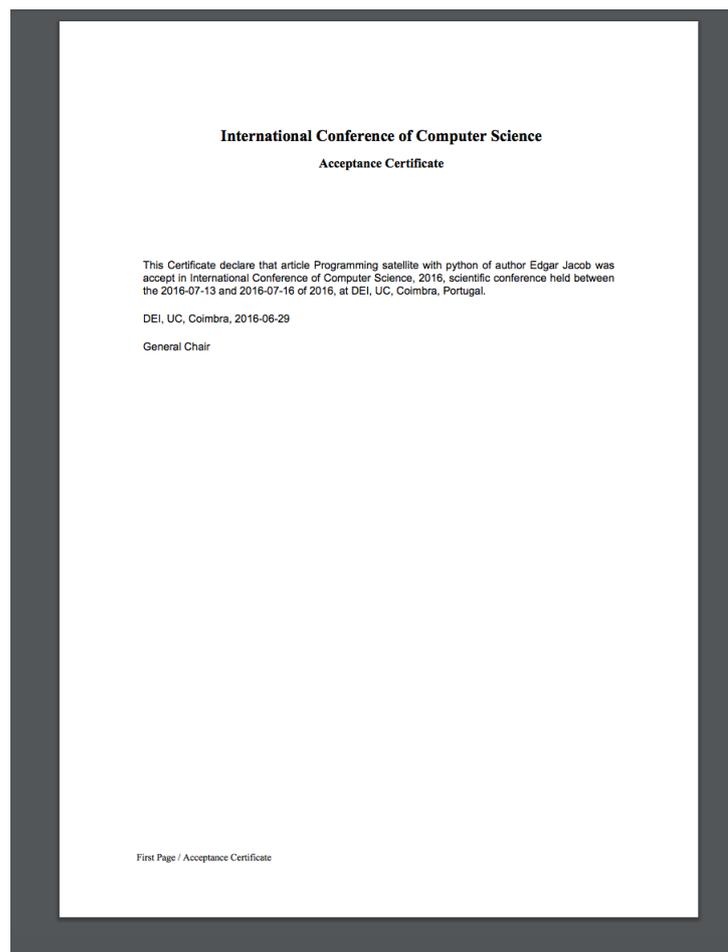


Figura C.27: pdf da declaração do autor

C.3.8 Carta de chamada

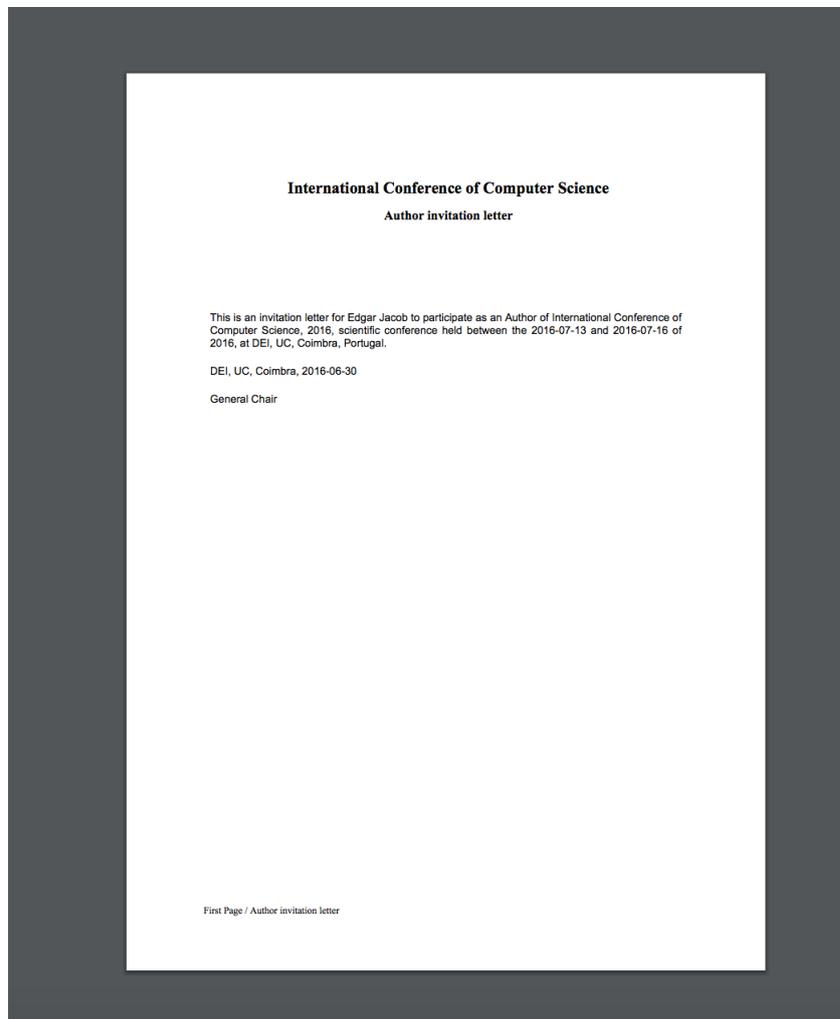


Figura C.28: pdf da carta de chamada do autor

C.4 Perfil revisor

Os utilizadores que receberem o convite do organizador da conferência para registarem-se na aplicação como revisor terão acesso aos seguintes ecrãs da aplicação.

C.4.1 Home do revisor

International Conference of Computer Science, 2016 Gaspar Domingos Paulo Logout

SimpleConf

Reviewer

- View Reviewer
- Edit Reviewer
- Reviewer Certificate

Summary

User: revisor2@simpleconf.pt
Last Login: June 20, 2016, 2:45 a.m.

Article

Articles assigned: 4

Article Title	Download	Evaluate	Edit Evaluation	Remove Evaluation
Processos xpto				
python programming xpto				
Bigdata security				
Programming satellite with python				

© 2016 SimpleConf System - Developer - JB - Back to top

Figura C.29: Home do revisor

C.4.2 Editar dados

International Conference of Computer Science, 2016 Gaspar Domingos Paulo Logout

SimpleConf

Reviewer

- View Reviewer
- Edit Reviewer
- Reviewer Certificate

Edit reviewer

Reviewer

First Name: Gaspar Domingos
Last Name: Paulo
Type: Reviewer
Institution: UAN
Country: Bangladesh
Email: revisor2@simpleconf.pt
Telephone: 435376868
Password: Password
Confirm Password: Confirm Password

Topics

Topic: Information System, Software Architecture, Intelligent Systems, Programming, Data Mining

Languages

Language: Spanish, French, German, English, Portuguese

Save

Figura C.30: Editar dados de revisor

C.4.3 Visualizar datos

The screenshot displays the 'View reviewer' page in the SimpleConf system. The page header includes the conference name 'International Conference of Computer Science, 2016' and the user 'Gaspar Domingos Paulo' with a 'Logout' link. A sidebar on the left contains navigation options: 'SimpleConf', 'Reviewer', 'View Reviewer', 'Edit Reviewer', and 'Reviewer Certificate'. The main content area shows the reviewer's profile with the following details:

Reviewer	
ID	50
First Name	Gaspar Domingos
Last Name	Paulo
Type	Reviewer
Institution	UAN
Country	Bangladesh
Email	revisor2@simpleconf.pt
Telephone	433376866

Below the reviewer details, there are sections for 'Topics' and 'Languages':

Topics	
Topic	Information System Programming Data Mining

Languages	
Language	Espanish English Portuguese

A 'Back' button is located at the bottom of the reviewer details section. The footer contains the copyright information '© 2016 SimpleConf System' and 'Developer - JB', along with a 'Back to top' link.

Figura C.31: Ver datos de revisor

C.4.4 Adicionar avaliação

The screenshot shows the 'Evaluate Article' form in the SimpleConf system. The page header includes the conference name 'International Conference of Computer Science, 2016', the user name 'Gaspar Domingos Paulo', and a 'Logout' link. On the left, a sidebar menu for 'Reviewer' includes options for 'View Reviewer', 'Edit Reviewer', and 'Reviewer Certificate'. The main form is titled 'Evaluate Article' and contains the following fields:

- Article Title:** A dropdown menu with the value 'Programming satellite with python'.
- Reviewer ID:** A dropdown menu with the value '50'.
- Comment to Chair:** A text area with the placeholder text 'Write Comment here!'.
- Comment to Author:** A text area with the placeholder text 'Write Comment here!'.
- Familiarity:** A dropdown menu.
- Grade:** A dropdown menu.

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Save' buttons. The footer of the page contains the copyright notice '© 2016 SimpleConf System - Developer - JB' and a 'Back to top' link.

Figura C.32: Nova avaliação

C.4.5 Editar avaliação

The screenshot shows the 'Edit Evaluation' form in the SimpleConf system. The page header is identical to the previous figure. The sidebar menu is also the same. The main form is titled 'Edit Evaluation' and contains the following fields:

- Article Title:** A dropdown menu with the value 'Programming satellite with python'.
- Comment to Chair:** A text area containing the text: 'o artigo esta bem elaborado mais carece de algumas correções na introdução e no estado da arte. No entanto, recomendo à aceitação do mesmo.'
- Comment to Author:** A text area containing the text: 'Deve fazer algumas correções pontuais no artigo, principalmente no ponto 1 - Introdução e no ponto 2- Estado da arte e corrigir os erros ortográficos e de concordância do artigo. Obs: Existe um erro na escrita do nome da instituição'.
- Familiarity:** A dropdown menu with the value 'High'.
- Grade:** A dropdown menu with the value '3'.

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'Save' buttons. The footer of the page contains the copyright notice '© 2016 SimpleConf System - Developer - JB' and a 'Back to top' link.

Figura C.33: Editar avaliação de revisor

C.4.6 Documentos de revisor

ID	Full Name	Invitation letter	Reviewer document
50	Gaspar Domingos Paulo		

Figura C.34: Documentos

C.4.7 Certificado de revisor

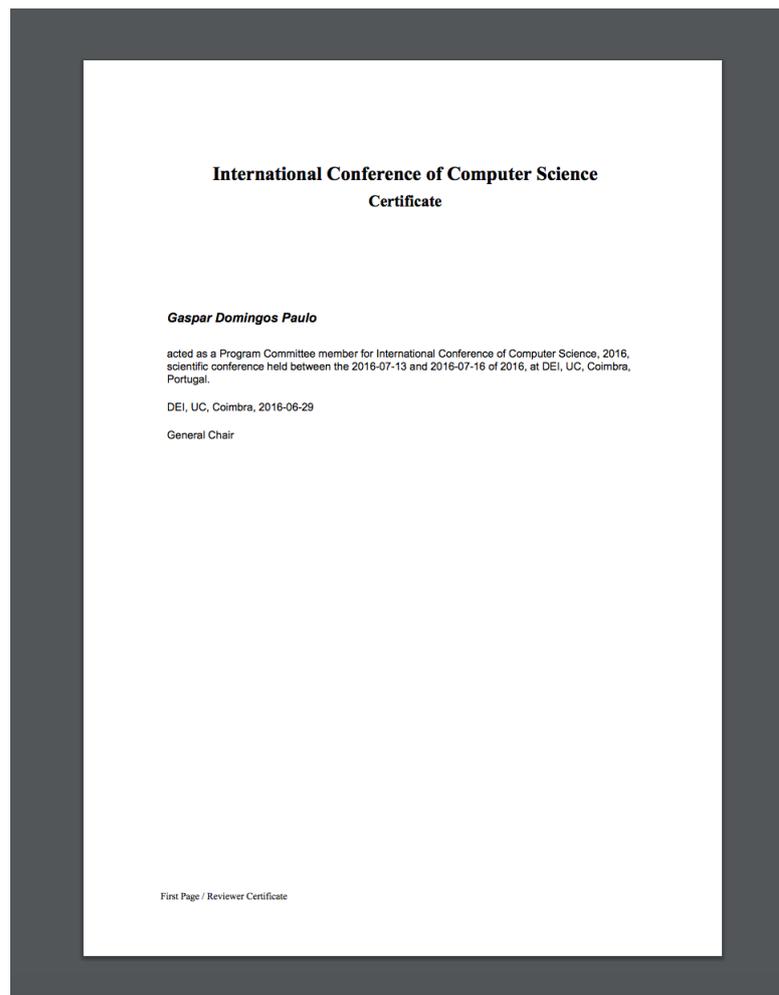


Figura C.35: pdf do certificado de revisor

Apêndice D

Teste de usabilidade

D.1 Tempo de duração das tarefas

Apresenta-se abaixo o tempo de duração das tarefas realizadas por cada utilizador.

D.1.1 Perfil autor

Tarefa	Tempo em segundos (s)			
	Utilizador1	Utilizador2	Utilizador3	Média
t1	219	166	196	193,67
t2	27	20	7	18,00
t3	5	30	35	23,33
t4	22	50	20	30,67
t5	7	8	5	6,67

Figura D.1: Tempo de duração das tarefas - perfil autor

D.1.2 Perfil revisor

Tarefa	Tempo em segundos (s)			
	Utilizador1	Utilizador2	Utilizador3	Média
t1	103	95	104	100,67
t2	21	60	31	37,33
t3	26	39	18	27,67
t4	13	30	60	34,33
t5	208	120	233	187,00
t6	55	40	15	36,67

Figura D.2: Tempo de duração das tarefas - perfil revisor

D.1.3 Perfil organizador

Tarefa	Tempo em segundos (s)			
	Utilizador1	Utilizador2	Utilizador3	Média
t1	8	7	5	6,67
t2	30	55	45	43,33
t3	20	12	15	15,67
t4	25	20	18	21,00
t5	19	29	30	26,00
t6	70	88	90	82,67
t7	19	17	20	18,67

Figura D.3: Tempo de duração das tarefas - perfil organizador

D.2 Questionário

Apresenta-se na figura D.4, o resultado do questionário aplicado aos utilizadores no final do teste.

	Teste 1	Teste 2	Teste 3	Teste 4	Teste 5	Teste 6	Teste 7	Teste 8	Teste 9	
1. Género	M	M	M	M	F	F	M	F	M	
2. Área	Sociologia	Eng. Civil	Geografia	Informática	Linguística	Gestão	Eng. Civil	Informática	Informática	
Questões Específicas										Média
1. Faz-se o login na aplicação com grande facilidade.	6	6	7	7	6	7	6	6	7	6,44
2. O website é utilizável (fácil de usar).	7	5	7	7	6	7	6	7	7	6,56
3. O website é apelativo (contém elementos de design que o tornam agradável).	5	7	4	4	5	4	4	4	4	4,56
4. É simples encontrar as opções desejadas.	7	6	7	6	6	6	6	6	6	6,22
5. É fácil assimilar a disposição de conteúdos no website.	7	6	6	7	6	7	6	6	7	6,44

Figura D.4: Resultado do questionário

Apêndice E

Guia de acesso à aplicação SimpleConf

O presente documento tem como finalidade disponibilizar contas de utilizador, para que os mesmos consigam aceder a aplicação como organizador e também consigam aceder a aplicação para fazerem o registo de revisor.

E.1 Requisitos

Browser: chrome e firefox.

Endereço: <http://ec2-52-32-236-39.us-west-2.compute.amazonaws.com/>

E.2 Contas

E.2.1 Contas para aceder a aplicação como organizador

1. Presidente

- **username:** presidente@simpleconf.pt
- **password:** presidente2016

2. Vogal

- **username:** vogal@simpleconf.pt
- **password:** vogal2016

3. Orientador

- **username:** orientador@simpleconf.pt
- **password:** orientador2016

E.2.2 Contas para aceder a aplicação e registar-se como revisor

1. Presidente

- **username:** convidado1@simpleconf.pt
- **password:** presidente2016

2. Vogal

- **username:** convidado2@simpleconf.pt
- **password:** vogal2016

3. Orientador

- **username:** convidado3@simpleconf.pt
- **password:** orientador2016