

Sistema de Gerenciamento de Conferências (SGC)

Documento de Especificação
Versão 1.0

FACOM – UFMS
Prof. Marcelo Benites Gonçalves

1. Sistema de Gerenciamento de Conferências

1.1 Descrição

Esta especificação de requisitos tem por objetivo contextualizar o ambiente de atuação de um Sistema de Gerenciamento de Conferências Tecnológicas (SGCT), através da delimitação de seu escopo, da descrição dos usuários com suas necessidades e expectativas em relação ao sistema e da especificação inicial dos requisitos funcionais, não-funcionais e de interface envolvidos. Esta especificação é destinada aos desenvolvedores envolvidos com a análise, projeto ou manutenção do sistema e aos interessados no estudo e criação de soluções do domínio do sistema em questão.

1.2 Escopo

Um Sistema de Gerenciamento de Conferências (SGC) deve automatizar as atividades relativas ao envio e avaliação de artigos para posterior publicação em anais de eventos. As vantagens ao utilizar-se de sistemas de gerenciamento de conferências são a facilidade, rapidez e segurança para realizar as tarefas de organização e gerenciamento de um evento.

O SGC a ser produzido tem o objetivo de oferecer suporte às muitas tarefas de organização de conferência, tais como submissões online de artigos, pedidos para revisões, tarefas para revisadores baseadas em pedidos e tópicos de conferências, download de artigos revisados, submissão de artigos revisados, suporte para PC-meeting, outra localidade ou online pelo fórum, fácil aceitação de tarefas para contribuição na sessão de conferências, administração de uploads finais, enviar e-mail para revisadores, autores e participantes, formulário flexível para o registro do participante da conferência, administração de participantes, pagamentos, eventos e produtos, registro dos participantes no site da conferência, funções variadas na exportação de dados.

A seguir serão apresentados os requisitos funcionais, os requisitos de interface, os requisitos não funcionais, as características dos usuários, as restrições do sistema e as suposições e dependências.

2. Requisitos do sistema

2.1 Requisitos funcionais

2.1.1 Administrador

R1. O sistema deve permitir que o administrador defina os parâmetros básicos da conferência, tais como nome abreviado da conferência, nome da conferência, subtítulo, subtítulo secundário, página web da conferência, nome do organizador responsável pela conferência, cidade da conferência, e-mail para contato, nome do remetente dos e-mails, endereço do remetente dos e-mails, endereço de e-mail para retorno do e-mails enviados, tipos de arquivos suportados para uploads, moeda corrente da conferência, registrar participante, definir responsável pela emissão das faturas, cidade onde as faturas serão emitidas, taxa para emissão de faturas, opções de pagamento.

R2. O sistema deve permitir que o administrador defina fases da conferência. Em fases da conferência, a ativação de certas funcionalidades é permitida durante intervalos específicos de tempo. Estas páginas podem ser acessadas somente entre as datas de início e de fim. Como regra, uma fase pode ser desativada, mas não ativada fora destes intervalos.

R3. O sistema deve permitir que o administrador defina os tipos de submissão, tais como artigos, posters, abstract e outros. O sistema deve permitir também sejam feitas remoções, adições e edições dos tipos de submissões.

R4. O sistema deve permitir que o administrador edite, remova e crie tópicos, tais como bioinformática, culinária, sistemas intranet, entre outros.

R5. O sistema deve permitir que o administrador edite, remova e crie sessões. Uma sessão deve conter um nome, uma abreviação e um intervalo de tempo para uma nova sessão.

R6. O sistema deve permitir que o administrador edite, remova e crie grupos de participantes. Um grupo de participantes deve conter um nome.

R7. O sistema deve permitir que o administrador edite, remova e crie intervalo de descontos para os grupos. O sistema deve certificar que os intervalos não se sobreponham e que todas as datas relevantes estão dentro de um intervalo de desconto.

R8. O sistema deve permitir que o administrador defina os preços para cada uma das categorias de preços da conferência.

R9. O sistema deve permitir que o administrador edite, remova e crie tipos de eventos/produtos. Um evento/produto deve ter um nome, possivelmente uma informação e um modo de seleção.

R10. O sistema deve permitir que o administrador edite, remova e crie eventos. Um evento deve conter tipo, título, abreviação, data do evento, local do evento, informação, categoria de preço do evento e um campo para ativação e desativação do evento.

R11. O sistema deve permitir que o administrador defina uma ordem que os tipos eventos ou produtos devem aparecer no formulário de inscrição.

R12. O sistema deve permitir que o administrador defina uma ordem que os eventos ou produtos devem aparecer no formulário de inscrição.

R13. O sistema deve permitir que o administrador edite o banco de dados dos usuários e participantes. Isto inclui a remoção e edição das contas dos usuários, além da sua geração e de buscas. O administrador pode listar todos os usuários, listar todos os participantes, imprimir faturas e registrar pagamentos, listar os membros de comitê de programa e revisores com opções de atribuição de contribuições, visualizar no formato de tabela uma visão geral de todos os eventos, número de inscritos e valores totais, possibilitar buscas de usuários no banco de dados e criar um novo usuário no banco de dados.

2.1.2 Coordenador

R1. O sistema deve permitir o administrador e o coordenador gerenciar as submissões e revisões. O administrador deve ter acesso às submissões, a todos os membros do comitê de programa e suas revisões. O administrador poderá listar todas as submissões feitas e atribuir submissões para revisão aos membros do comitê de programa, listar os membros do comitê de programa e revisores com opções de atribuição de contribuições, deve ter uma visão geral das avaliações dos revisores onde a página lista todas as submissões e suas classificações calculadas a partir dos resultados das revisões. Durante a reunião do Corpo Editorial esta página é utilizada para definir o status (aceitação ou rejeição) da submissão e, se for o caso, colocá-la numa sessão da conferência e fazer buscas por submissões feitas.

R2. O sistema deve permitir que o administrador envie e-mails para grupos de usuários e para os autores e co-autores.

2.1.3 Presidente

(Gerenciar Estatísticas e Email)

R1. O sistema deve permitir que um presidente de comitê visualize as estatísticas por tópicos prioritários.

R2. O sistema deve permitir que um presidente de comitê visualize as estatísticas por tipo de submissão.

R3. O sistema deve permitir que um presidente de comitê envie email para um grupo de usuários ou para autores e co-autores de submissões para fins de seus interesses como prazo final, pendências, entre outros.

(Gerenciar Lista Avaliações Revisores)

R1. O sistema deve permitir que um presidente possa listar as avaliações de submissões realizadas pelos revisores.

R2. O sistema deve permitir que um presidente possa filtrar a lista de avaliações de submissões por tipo de submissão.

R3. O sistema deve permitir que um presidente possa filtrar a lista de avaliações de submissões por estado de submissão.

R4. O sistema deve permitir que um presidente visualize e edite os dados de uma submissão para sua avaliação.

R5. O sistema deve permitir que um presidente obtenha uma lista de autores de uma submissão para sua avaliação.

R6. O sistema deve permitir que um presidente visualize os dados de autores de uma submissão para sua avaliação.

R7. O sistema deve permitir que um presidente realize a edição dos dados de autores de uma submissão para sua avaliação.

R8. O sistema deve permitir que um presidente altere as informações da avaliação de uma submissão.

R9. O sistema deve permitir que um presidente mantenha um fórum para troca de mensagens e votação como parte de avaliação de uma submissão.

(Gerenciar Lista Membros Comitê)

R1. O sistema deve permitir que um presidente possa listar os membros do comitê da conferência.

R2. O sistema deve permitir que um presidente possa listar os membros apenas pelo tipo de submissão atribuída a estes.

R3. O sistema deve permitir que um presidente possa listar as revisões de um membro.

R4. O sistema deve permitir que um presidente atribua uma revisão para um determinado membro.

R5. O sistema deve permitir que um presidente retire uma revisão para um determinado membro.

R6. O sistema deve permitir que um presidente possa listar um conjunto de revisões candidatas a uma revisão de um determinado membro.

R7. O sistema deve permitir que um presidente possa atribuir e remover um revisor para uma determinada submissão.

R8. O sistema deve permitir que um presidente possa definir meta-revisor para uma determinada submissão.

(Gerenciar Lista Submissões)

R1. O sistema deve permitir que um presidente possa listar um conjunto de submissões enviadas para conferência.

R2. O sistema deve permitir que um presidente possa filtrar um conjunto de submissões enviadas para conferência pelo tipo de submissão.

R3. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar uma submissão de um conjunto de submissões.

R4. O sistema deve permitir que um presidente possa realizar a edição de uma determinada submissão.

R5. O sistema deve permitir que um presidente possa realizar a remoção de uma determinada submissão.

R6. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar a versão final de uma submissão de um conjunto de submissões.

R7. O sistema deve permitir que um presidente possa listar os arquivos (arquivos no formato texto ou imagem) que compõem uma submissão de um conjunto de submissões.

R8. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar um arquivo no formato texto ou formato imagem de uma determinada submissão.

R9. O sistema deve permitir que um presidente possa listar os autores de uma determinada submissão.

R10. O sistema deve permitir que um presidente possa listar os revisores de uma determinada submissão.

R11. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar um arquivo de uma determinada submissão.

R12. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar os dados de um revisor de uma lista de revisores para uma determinada submissão.

R13. O sistema deve permitir que um presidente possa atribuir um revisor para uma determinada submissão.

R14. O sistema deve permitir que um presidente possa retirar um revisor para uma determinada submissão.

R15. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar uma lista de revisores candidatos a realizarem uma revisão para uma determinada submissão.

R16. O sistema deve permitir que um presidente possa listar as revisões de uma determinada submissão.

R17. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar uma revisão para uma determinada submissão.

R18. O sistema deve permitir que um presidente possa visualizar os detalhes de uma revisão para uma determinada submissão.

2.1.4 Revisor

(Gerenciar Revisão)

R1. O sistema deve permitir que um revisor possa se incluir como um revisor para qualquer submissão enviada a uma conferência.

R2. O sistema deve permitir que um revisor realize a inclusão, edição, remoção e visualização de uma revisão para uma determinada submissão.

R3. O sistema deve permitir que um revisor possa editar o número máximo de revisões atribuídas a ele.

R4. O sistema deve permitir que um revisor possa expressar seus interesses por prioridade de tópicos.

R5. O sistema deve permitir que um revisor possa visualizar os detalhes de uma revisão para uma determinada submissão.

R6. O sistema deve permitir que um meta-revisor possa visualizar as revisões para uma determinada submissão.

R7. O sistema deve permitir que um meta-revisor possa acompanhar o fórum de mensagem e votação das revisões para uma determinada submissão.

2.1.5 Membro

(Gerenciar Fórum)

R1. O sistema deve permitir que um membro do comitê realize a inclusão, remoção e visualização de mensagens e votação para efeito de avaliação de uma determinada submissão.

2.1.6 Usuário

R1. O sistema deve permitir que um novo usuário possa realizar seu cadastro registrando seus dados pessoais no sistema.

R2. O sistema deve permitir que um usuário, já cadastrado no sistema, possa atualizar seus dados cadastrais.

R3. O sistema deve permitir que um usuário possa realizar sua inscrição na conferência.

2.1.7 Participante de Conferência

R1. O sistema deve permitir que um participante solicite a confirmação de sua inscrição na conferência.

R2. O sistema deve permitir que um participante da conferência possa escolher entre manter visível ou oculto seu perfil na lista de participantes do evento.

R3. O sistema deve permitir que um participante da conferência possa manter um perfil de participante da conferência.

R4. O sistema deve permitir que um participante da conferência possa acessar as informações sobre as sessões da conferência como datas e horários.

R5. O sistema deve permitir que um participante da conferência possa submeter um trabalho para a conferência.

2.1.8 Autor de Trabalho

R1. O sistema deve permitir que um autor possa acessar as informações sobre o andamento da avaliação de suas submissões de trabalhos.

R2. O sistema deve permitir que um autor possa editar dados sobre sua submissão, em fase de aprovação.

R3. O sistema deve permitir que um autor possa submeter arquivo de trabalho relativo a uma submissão.

R4. O sistema deve permitir que um autor possa indicar co-autores relativos a uma submissão, para que os mesmos possam acompanhar o processo de avaliação e receber convite para apresentação do trabalho quando o mesmo é aceito para apresentação.

2.1.8 Co-autor de Trabalho

R1. O sistema deve permitir que um co-autor possa acessar as informações sobre o andamento da avaliação das submissões de trabalhos que foi relacionado como co-autor pelo autor.

R2. O sistema deve permitir que um autor possa editar dados sobre sua submissão, em fase de aprovação.

R3. O sistema deve permitir que um autor possa submeter arquivo de trabalho relativo a uma submissão.

2.1.8 Autor de Trabalho, Co-autor de Trabalho e Apresentador

R1. O sistema deve permitir que um apresentador possa ser convidado para apresentar trabalhos aprovados dos quais foi autor ou co-autor.

2.2 Requisitos de interface

R1. O sistema deve mostrar funcionalidades de acordo com cada perfil de usuário da conferência:

R1.1. Para administrador, campos que levam ao gerenciamento de usuários e participantes, configurações de ferramentas de apoio à conferência, gerenciamento de submissões e revisões, envio de e-mails e exportação dados.

R1.2. Para presidente, gerenciamento de submissões, revisões e avaliações.

R1.3. Para membros de comitê, acompanhamento e manutenção de fórum de mensagem e votação.

R1.4. Para revisores, gerenciamento de revisões, acompanhamento de fórum e definição de tópicos de interesse.

R1.5. Para participantes, gerenciamento de dados pessoais e de participação na conferência.

R1.6. Para autores, co-autores e apresentadores, o gerenciamento de submissões.

2.3 Requisitos não-funcionais (Atributos de qualidade)

R1. O sistema deve ser seguro, não permitindo que dados do usuário nem dados do sistema sejam interceptados.

R2. O sistema deve possuir um banco de dados robusto, significando um bom gerenciamento dos dados persistidos.

R3. O sistema deve garantir que as alterações feitas pelos usuários sejam consistentes.

R4. O sistema deve ser amigável, com uma interface gráfica fácil de utilizar.

R5. O sistema deve apresentar um bom desempenho no envio de arquivos para o servidor (capacidade máxima a 10MB).

R6. O sistema deve ser utilizado em qualquer tipo de navegador.

R7. O sistema deve possuir suporte ao idioma português.

2.4 Características dos usuários

Os tipos de usuários são definidos em:

Apresentadores: indivíduos que apresentam um ou mais trabalhos (artigos completos, pôsters, resumos, etc), podem ser autores cujos trabalhos foram aceitos para apresentação;

Assistentes: estudantes ou voluntários que trabalham na parte organizacional dos eventos, auxiliando em atividades como o controle de presença, pagamento e realização de inscrição de participantes;

Autores: pesquisadores da academia e indústria que submetem trabalhos para a conferência tecnológica e acompanham a aceitação destes trabalhos;

Avaliadores: pessoas que avaliam os trabalhos e ajudam o coordenador de programa compondo o comitê de programa;

Co-autores: pesquisadores que possuem co-autoria em trabalhos submetidos, mas que não foram eles propriamente que submeteram os trabalhos;

Coordenador Geral (conference chair): pessoa que organiza localmente a conferência (anuncia a conferência, disponibiliza material no site do evento, convida palestrantes, faz pedidos de financiamento, aluga salas e equipamentos, contrata secretários, etc.

Coordenador de Programa (chair of the program committee): recebe trabalhos submetidos, convida avaliadores, distribui trabalhos para avaliadores, controla e delibera sobre avaliações de trabalhos, divulga resultados.

Palestrantes Convidados: apresentam palestras (keynote speakers), minicursos e tutoriais na conferência;

Financiadores: organizações que financiam e promovem a conferência;

Meta-avaliadores: são avaliadores especialistas em áreas específicas que podem coordenar o processo de avaliação realizado sob certos trabalhos;

Participantes: indivíduos que participam da conferência;

2.5 Restrições

O sistema deve ser acessado por meio de um browser para execução das funcionalidades.

Somente será permitida a manipulação de dados e a realização das tarefas sobre submissões e revisões através do sistema.

O sistema deve possuir duas versões, de acordo com as quantidades de funcionalidades e número de usuários:

- Versão standard para eventos com no máximo 150 participantes.
- Versão professional para eventos com um número acima de 150 participantes.