



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO
COLEGIADO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

Avenida Antonio Carlos Magalhães, 510 – Santo Antônio CEP: 48902-300
Juazeiro/BA, Tel/Fax: (74)3614-1931 - Juazeiro - BA
www.univasf.edu.br

Formulário de avaliação do TCC II

Título do projeto de pesquisa
Desenvolvimento de Sistema de Gerenciamento de TCC's (T2CMS - TCC Management System)
Nome do discente
Ramon Brito Carvalho
Nome do orientador e co-orientador
Brauliro Gonçalves Leal Mírian Lucia Pereira
Resumo e palavras-chave
<p>O Trabalho de Conclusão de Curso apresenta-se como uma das ações empreendidas durante a formação acadêmica e profissional dos alunos e cujos princípios norteadores estão presentes no Plano Pedagógico do Curso (PPC). O desenvolvimento do TCC se dá em duas etapas, executadas, preferencialmente de maneira sequencial, efetivadas por intermédio das disciplinas Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I) e Trabalho de Conclusão de Curso II (TCC II), cujas cargas horárias totalizam 120 (cento e vinte) horas. Neles estão envolvidos: Comitê de Ensino do Colegiado de Engenharia de Computação, Coordenador de Trabalho de Conclusão de Curso, Coordenação do Colegiado Acadêmico de Engenharia de Computação, Orientadores de Trabalho de Conclusão de Curso, Discentes orientados e Banca Examinadora, cada um com sua devida competência em cada etapa da disciplina. A proposta de resultado do trabalho é um sistema de gerenciamento de TCC's de aplicação web para substituir todo o processo de matrícula e acompanhamento, que é de forma manual através de formulários e contatos através de emails. O sistema visa tornar o processo mais eficiente, despendendo menos tempo e recursos com todo o processo, além de criar registros no Banco de Dados, que poderão ser consultados, de todas as etapas que envolvem uma matrícula e aprovação nas disciplinas de TCC.</p>
Aplicação Web, Gerenciamento de TCC, Banco de Dados
Qualificação do problema a ser abordado
<p>O atual processo de matrícula na disciplina de TCC I exige preenchimento e submissão de formulários, estes muitas vezes impressos para serem armazenados, ficarem como registros. Além disto, o aluno deve procurar professores do colegiado que se mostrem disponíveis para orientá-lo, orientador e co-orientador, sendo que às vezes não é possível ter um fácil encontro presencial com os mesmos, pelas mais diversas circunstâncias, seja por parte do aluno ou do professor, ou de ambas, para obter tais respostas. Visando agilizar, reduzir gasto de recursos e aplicação de esforços para conseguir reuniões para definir orientadores, tema, entrega de documentos, etc., propõe-se neste TCC a elaboração de um sistema de aplicação web para tais fins. O sistema permitirá o cadastro de cada comitê ou pessoa envolvida, definindo níveis de acesso de acordo do com seu perfil; adição de pessoas em um dado perfil; professores interessados em orientar TCC no atual semestre; cadastro de propostas para temas de TCC, de cada orientador; submissão de formulários; registros de aceitação ou negação de anteprojeto, como suas observações, caso existentes; upload de relatórios (parcial e final); upload de TCC's em produção para que os orientadores possam acompanhar o progresso do desenvolvimento, upload de TCC's aprovados, etc.</p>

Justificativa

Pela experiência vivenciada durante os anos letivos na Univasf, foi observada a dificuldade no relacionamento entre orientadores, professores, coordenadores e alunos, para gerir e desenvolver trabalhos acadêmicos, como por exemplo: Artigos, Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC), Relatórios de Iniciação Científica (IC), etc. Leite Filho e Martins (2006) ressaltam que a principal dificuldade entre orientador-orientando, é a ausência de contato, com ênfase na falta de tempo das partes, para realização das atividades de orientação, que acabam como um entrave para o desenvolvimento do projeto acadêmico. Dados de Veiga e Viana (2007, p. 2) mostram o “sofrimento pela responsabilidade do orientando, que deve fazer o máximo em um período de tempo limitado”. Obviamente existem problemas acadêmicos, pessoais ou até mesmo profissionais, mas que tais obstáculos, se superados até o final do projeto, potencializarão o resultado tanto profissional, quanto pessoal. Os atrasos no desenvolvimento dos projetos de TCC e a dificuldade dos coordenadores e orientadores em controlar o progresso dos projetos são perceptíveis, algumas vezes prejudicando sua qualidade que às vezes é refletida nas avaliações da banca examinadora, pois o tempo de desenvolvimento costuma ficar aquém do necessário. Tudo isto mostra a dificuldade em organizar toda a documentação e cumprir os cronogramas desses trabalhos, além da demanda existente no ramo educacional com a carência de oferta de sistemas que façam a gerencia de trabalhos acadêmicos. A criação do Sistema de Gerenciamento de TCC's pretende universalizar no colegiado de Engenharia da Computação da Univasf, todo o processo que envolve as disciplinas de TCC I e TCC II, desde sua matrícula (com o anteprojeto, não irá substituir a matrícula efetuada pelo Sig@, está ainda se fará necessária) até sua conclusão, criando acervos informatizados e atingindo todos os estudantes do curso, com um sistema que favoreça a eficiência de todos os trâmites que se fazem necessário durante a disciplina, considerando todo este processo como trabalhoso e ineficiente, auxiliando no gerenciamento de todas as etapas envolvidas durante o TCC. Além de auxiliar o desenvolvimento do TCC, o sistema auxiliará em tarefas administrativas da coordenação, como por exemplo, auxiliar no controle das datas de apresentação, controle de professores que estarão nas bancas examinadoras das apresentações dos trabalhos, bem como da documentação necessária à realização das seções públicas de apresentação dos TCC.

Objetivo a ser alcançado

Objetivo Geral: Desenvolver um sistema de aplicação *web* capaz gerenciar tudo e todos os envolvidos em uma disciplina de TCC cursada por alunos do curso de Engenharia de Computação da Univasf.

Objetivo específico: O CECOMP/UNIVASF adotar o sistema e futuramente, caso haja interesse, os demais cursos da instituição fazerem o mesmo.

Metodologia a ser empregada

Concepção: Primeiramente será feito um estudo sobre cada etapa que envolve os TCC's, obtendo uma visão individual e holística, identificando todos os atores em cada etapa, bem como sua(s) função(ões). O estudo será feito a partir de consultas ao PPC e consultas/entrevistas com o coordenador de estágio. Esta etapa visa complementar o conhecimento sobre a logística do TCC e facilitar o desenvolvimento do projeto, fornecendo embasamento teórico-prático para solução do problema.

Elaboração: Uma vez entendida a problemática, será feita a elicitação dos requisitos do sistema. Nesta etapa será realizada toda a modelagem do sistema baseada na criação de diagramas e casos de uso bem definidos para que o sistema seja elaborado de forma satisfatória.

Desenvolvimento: Construção das classes e interfaces do sistema web. O sistema será desenvolvido a partir de um framework (ainda a ser definido) com o auxílio do software editor de texto Sublime Text 2.0, para desenvolvimento do código. O sistema web será desenvolvido utilizando linguagem de programação PHP (Hypertext Preprocessor) e Javascript, linguagem de marcação HTML (Hyper Text Markup Language), linguagem de folhas de estilo CSS e um gerenciador de Banco de Dados (SGBD) Mysql. Será utilizado o software gratuito Wamp® (Windows Apache Mysql Php) para simular um servidor web do tipo cliente/servidor.

Testes: Após construído, o sistema será testado pelo orientador e orientando, em caso de sucesso em todas as rotinas, após o TCC II a solução oferecida será disponibilizada para adoção pelo CECOMP, caso haja interesse. Serão realizados testes com diferentes perfis para verificação de permissões e ações, se estão de acordo com os definidos no PPC.

Referencial bibliográfico

LEITE FILHO, Geraldo Alemandro; MARTINS, Gilberto de Andrade. Relação Orientador-Orientando e suas Influências na Elaboração de Teses e Dissertações. [s. l.]: FEA, 2006. Disponível em: <<http://www.spell.org.br/documentos/download/10859>>. Acesso em 06 out. 2016.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO. Colegiado de Engenharia da Computação. Projeto Pedagógico do Curso. Juazeiro, 2011. 242 p. Disponível em <http://www.cecomp.univasf.edu.br/wp-content/uploads/2016/06/PPC_CECOMP.pdf> Acesso em 06 out. 2016.

VEIGA, Ilma Passos Alencastro; VIANA, Cleide Maria Quevedo Quixada. Orientação acadêmica: uma relação de solidão ou de solidariedade? [s. l.]: UnB, 2007. Disponível em: <<http://30reuniao.anped.org.br/trabalhos/GT04-3345--Int.pdf> > Acesso em 06 out. 2016.

Cronograma de atividades

Atividade	Mês											
	09/16	10/16	11/16	12/16	01/17	11/17	12/17	01/18	02/18	03/18	04/18	
Conhecimento da logística do TCC	X	X						X				
Modelagem do Sistema		X										
Concepção do sistema		X										
Validação do sistema		X	X									
Revisão da literatura		X	X									
Redação e formatação do TCC I		X	X	X	X							
Envio para a banca					X							
Defesa do TCC I					X							
Elaboração do sistema						X						
Construção do sistema						X	X					
Transição do sistema								X				
Teste do sistema								X	X			
Redação e formatação do TCC II						X	X	X	X			
Envio para a banca										X		
Defesa do TCC II											X	
Correções e entrega na Biblioteca Central e no CECOMP											X	

Necessidades e disponibilidade de recursos e infraestrutura para o desenvolvimento deste projeto

Os recursos necessários para o desenvolvimento do projeto são aqueles disponíveis para uso dos discentes do curso de Engenharia da Computação da Univasf. Os softwares necessários são de uso livre. Os demais recursos requeridos não terão custos adicionais. Os principais recursos são: Gerenciador de Banco de Dados, IDEs Sublime Text, Wamp e framework da ser definido.

Brauliro Gonçalves Leal
Orientador(a)

Mírian Lucia Pereira
Co-orientador(a)

Ramon Brito Carvalho
Aluno(a)

Juazeiro-BA, 07/12/2017.