**Título:** Website de divulgação dos artigos de moda criados por discentes e egressos dos cursos de moda do IFSC Câmpus Gaspar  
**Período:** 11/2/2019 a 10/7/2019  
**Abrangência:** Regional  
**Número de Discentes:** 28 (Programação para Internet I) + 10 (Programação para Internet II)  
**Público-Alvo Interno:** Alunos e docentes dos cursos de moda do IFSC Câmpus Gaspar  
**Público-Alvo Externo:** Egressos dos cursos de moda do IFSC atuantes em empresas da região de Gaspar (usuários do sistema), empresas da área da moda e cidadãos da região (visitantes do website)  
**Público Estimado Interno:** 40  
**Público Estimado Externo:** 500

**Resumo:**

O Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas prevê em sua matriz curricular duas Unidades Curriculares que abordam a aprendizagem de técnicas e tecnologias para desenvolvimento de sistemas web. Para que haja um efetivo aprendizado, motivação por parte dos alunos e exercício das atividades que serão desempenhadas na futura profissão desses alunos, utiliza-se como estratégia a adoção de demandas externas como tema para elaboração desses sistemas. Dessa forma, os alunos atuam como analistas e desenvolvedores -- papeis esses que estão plenamente relacionados à sua atuação profissional -- com foco no projeto e no desenvolvimento desse tipo de sistema. Para o semestre vigente, a demanda a ser suprida foi levantada por alunos e egressos dos cursos da área de moda que atuam em empresas da região na qual o IFSC Câmpus Gaspar está inserido. O intuito principal do sistema é promover a divulgação para a comunidade externa (empresas e cidadãos) dos artigos de vestuário criados e confeccionados por alunos e egressos dos cursos técnicos e superiores de moda do IFSC Câmpus Gaspar.

**Justificativa:**

O Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) Câmpus Gaspar oferece cursos na área de moda, tanto em nível técnico quanto de nível superior. No decorrer desses cursos, os alunos criam e produzem diversos artigos associados à área da moda, como por exemplo roupas, acessórios e modelagens. A criação desses artigos serve aos alunos principalmente como ferramenta de aprendizagem, porém, uma vez confeccionados, eles são também importantes frutos de seu trabalho enquanto aprendizes do ofício, e são evidências claras dos fazeres e saberes de que apropriam-se enquanto discentes. A divulgação desses itens à comunidade externa tem o potencial não apenas de promover o espírito empreendedor nesses alunos, ao permitir que apresentem ao público suas criações, mas também de permitir que empresas do ramo – abundantes na região – possam conhecer o trabalho dos discentes durante processos de recrutamento e seleção, facilitando assim seu ingresso no mercado de trabalho.

Não existe, atualmente, um meio específico de divulgação dos artigos desenvolvidos nos cursos de moda do IFSC Câmpus Gaspar à comunidade externa, razão pela foi sugerido por empresas locais o desenvolvimento de um sistema web para servir a essa finalidade. Nesse contexto, o presente projeto de extensão tem por objetivo o desenvolvimento de um website, e de uma área administrativa a ele associada, através do qual os discentes e egressos dos cursos de moda do IFSC Câmpus Gaspar possam divulgar às empresas e ao público da região os itens que desenvolvem ao longo de seu processo de aprendizado. A divulgação às empresas visa facilitar a colocação desses profissionais no mercado, enquanto a divulgação ao público tem por objetivo permitir à comunidade externa a negociação de artigos com os discentes/egressos da instituição.

Além da divulgação dos artigos de moda criados e produzidos pelos alunos, o website desenvolvido poderá também ser utilizado para a divulgação (A) de projetos desenvolvidos no contexto dos cursos contemplados, (B) de desfiles de moda conduzidos pelos alunos desses cursos, (C) de informações sobre a carreira dos discentes e egressos que utilizam o sistema, e (D) de informações sobre os cursos de moda oferecidos pelo IFSC Câmpus Gaspar. Dessa forma, o projeto de extensão proposto servirá também ao propósito de divulgar à sociedade os resultados obtidos pela instituição enquanto formadora de profissionais da área da moda, assim como seu poder de promover o desenvolvimento de seus discentes e, consequentemente, da região onde ocorre sua atuação.

A proposta visa atender às demandas do Projeto Pedagógico do Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, a qual prevê atividades com perfil de extensão e que comporão 10% do total de créditos curriculares exigidos para a graduação, conforma apontado na estratégia 12.7 do PNE e no Regimento Didático Pedagógico do IFSC.

**Objetivos:**

Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de um sistema web composto de um website, e de uma área administrativa a ele associada, para divulgação -- às empresas e à comunidade da região -- dos artigos de moda criados e confeccionados por alunos e egressos dos cursos de moda do IFSC Câmpus Gaspar.

**Metodologia:**

O sistema proposto será desenvolvido de forma interdisciplinar pelos alunos das Unidades Curriculares de Programação para Internet I e Programação para Internet II do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas do IFSC Câmpus Gaspar.

O levantamento de requisitos do sistema será realizado junto a membros do público-alvo externo do projeto, ou seja, com a participação de membros de empresas da área da moda atuantes na região do IFSC Câmpus Gaspar. O processo de análise será realizado de forma incremental, e será protagonizado pelos alunos que atuarão também como desenvolvedores do sistema, envolvendo membros dos públicos-alvo interno e externo do projeto sempre que tal envolvimento mostrar-se necessário.

A linguagem de programação utilizada para o desenvolvimento do sistema será PHP, empregando o paradigma da programação orientada a objetos. Também serão utilizados os frameworks CakePHP no back-end e Bootstrap, assim como as bibliotecas JavaScript jQuery e Popper.js, no front-end do sistema. O layout de ambas as partes do sistema (website e área administrativa) será desenvolvido pelos alunos da UC Programação para Internet I. A área administrativa do sistema, assim como a API (Application Programming Interface) orientada a objetos que efetivamente fornecerá as funcionalidades ao website, será desenvolvida pelos alunos da UC Programação para Internet II. O processo de desenvolvimento do sistema seguirá um modelo ágil baseado na metodologia SCRUM, e a integração entre diferentes desenvolvedores e equipes serão realizados utilizando o sistema de controle de versões distribuído Git através da plataforma de hospedagem de código-fonte GitHub. A plataforma GitHub será utilizado também para gerenciamento e monitoramento da execução das tarefas que comporão o backlog do processo de desenvolvimento.

A avaliação do sistema desenvolvido será realizada através da execução de testes de funcionalidade e de segurança, junto aos desenvolvedores e ao público-alvo interno do projeto, e de questionários de usabilidade SUS (System Usability Scale) aplicados junto a membros do público-alvo externo.

**Relação Ensino, Pesquisa e Extensão:**

O presente projeto prático interdisciplinar de extensão propõe o desenvolvimento de um sistema web, composto de um website e de uma área administrativa a ele associada, para divulgação de artigos criados e confeccionados por alunos dos cursos técnico e superior de moda do IFSC Câmpus Gaspar. O sistema poderá ser utilizado pelos alunos e egressos desses cursos para cadastro de artigos de moda que serão divulgados no website, por docentes desses cursos para gerenciamento dos alunos e egressos que o acessam e do conteúdo por eles publicado, por empresas da região na qual o IFSC Câmpus Gaspar atua para conhecer o trabalho dos alunos e egressos da instituição, e por todos os membros da comunidade externa ao IFSC (empresas e cidadão) para visualização dos artigos de moda publicados e para o estabelecimento de contato com os criadores dos itens divulgados – seja para negociação ou para mera consulta.

Sendo ensino, pesquisa e extensão partes indissociáveis do processo de ensino-aprendizagem, os três aspectos integrarão a execução do projeto. O sistema será desenvolvido pelos alunos das UCs de Programação para Internet I e Programação para Internet II do Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, estando portanto sua execução inserida como ferramenta de ensino-aprendizagem nas UCs em questão. A execução do projeto também exigirá atividades de pesquisa por parte dos alunos, em razão da necessidade de obter e ampliar conhecimentos em relação às atividades envolvidas no desenvolvimento de um sistema real, assim como a análise e compreensão das tecnologias atualmente utilizadas no mercado de trabalho para sua aplicação adequada para solução do problema proposto. O caráter de extensão do projeto se dará pela participação ativa de membros de empresas da área de moda da região na qual o IFSC Câmpus Gaspar está inserido, (A) durante o processo de levantamento de requisitos, (B) para avaliação dos resultados intermediários e finais do projeto, e (C) na efetiva utilização do sistema.

**Avaliação:**

A avaliação dos resultados do projeto será realizada de formas distintas com diferentes objetivos: (A) através da execução de testes de funcionalidade e de segurança, (B) pela execução de testes de funcionalidade e de atendimento a requisitos junto ao público-alvo interno do projeto, e (C) através de avaliações de usabilidade envolvendo os públicos-alvo interno e externo do sistema.

A avaliação (A) consistirá na execução de testes de funcionalidade e de segurança do sistema em sala de aula, a serem conduzidos pelos alunos responsáveis pelo desenvolvimento sob supervisão do docente responsável pela coordenação do projeto de extensão. Tais testes cobrirão o website, a área administrativa a ele associada, e a API que efetivamente fornecerá as funcionalidades ao website.

A avaliação (B) se dará por meio de testes de funcionalidade e de atendimento aos requisitos do sistema, envolvendo para isso membros do público-alvo interno do projeto. Tais testes cobrirão tanto o website quanto a área administrativa, sendo executados junto a docentes e discentes dos cursos do IFSC Câmpus Gaspar. As observações coletadas durante o processo serão posteriormente utilizadas pelos alunos como fonte de informação no processo de análise e identificação de pontos de melhoria do produto do projeto.

A avaliação (C) consistirá na execução de um conjunto de rotinas pré-estabelecidas no sistema por membros do público-alvo externo do projeto, com a posterior aplicação de um questionário de usabilidade SUS (System Usability Scale). O questionário SUS é um instrumento utilizado para medir a opinião dos usuários em relação a aspectos como interação, efetividade, frequência de uso, consistência, aprendizagem, dentre outros. Ao final da coleta dos dados, será possível calcular a quantidade de pontos de cada questão e uma pontuação final do sistema, que permitirá identificar oportunidades de melhoria do produto.

**Resultados:**

Ao oferecer um canal dedicado exclusivamente à divulgação dos artigos de moda desenvolvidos pelos alunos dos cursos de moda do IFSC Câmpus Gaspar, o sistema proposto potencialmente ampliará a visibilidade da instituição e do trabalho de seus discentes frente à comunidade regional. Tendo em vista que a região na qual a instituição está inserida oferece um extenso campo de trabalho associado à produção de artigos de moda, tal divulgação tem também o potencial de facilitar a colocação de seus discentes no mercado de trabalho. A utilização do sistema por parte de empresas do ramo, das quais partiu a demanda por seu desenvolvimento, poderá facilitar processos de recrutamento através da consulta aos profissionais ou futuros profissionais formados pela instituição.

**Informações Complementares:**

A proposta visa atender às demandas do Projeto Pedagógico do Curso Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, a qual prevê atividades com perfil de extensão e que comporão 10% do total de créditos curriculares exigidos para a graduação, conforma apontado na estratégia 12.7 do PNE e no Regimento Didático Pedagógico do IFSC.

**Objetivos:**

Levantamento e análise de requisitos do sistema junto aos públicos-alvo interno e externo.  
Planejamento metodológico e tecnológico do desenvolvimento do sistema.  
Modelagem e desenvolvimento do banco de dados do sistema.  
Análise, modelagem e desenvolvimento de um website de divulgação de artigos de moda.  
Análise, modelagem e desenvolvimento de uma área administrativa para o website.  
Avaliação de funcionalidade e segurança da área administrativa e da API do sistema.  
Avaliação de funcionalidade e atendimento a requisitos junto ao público-alvo interno.  
Avaliação de funcionalidade e usabilidade do sistema junto ao público-alvo externo.  
Divulgação do sistema desenvolvido junto aos públicos-alvo interno e externo.

**Cronograma:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atividade** | **Início** | **Término** |
| Levantamento e análise de requisitos do sistema junto aos públicos-alvo interno e externo. | 11/2/2019 | 20/3/2019 |
| Planejamento metodológico e tecnológico do desenvolvimento do sistema. | 21/3/2019 | 31/3/2019 |
| Modelagem e desenvolvimento do banco de dados do sistema. | 1/4/2019 | 19/4/2019 |
| Análise, modelagem e desenvolvimento de um website de divulgação de artigos de moda (PPI1). | 22/4/2019 | 30/6/2019 |
| Análise, modelagem e desenvolvimento de uma área administrativa para o website (PPI2). | 22/4/2019 | 30/6/2019 |
| Avaliação de funcionalidade e segurança da área administrativa e da API do sistema (PPI2). | 1/7/2019 | 10/7/2019 |
| Avaliação de funcionalidade e atendimento a requisitos junto ao público-alvo interno (PPI1). | 1/7/2019 | 10/7/2019 |
| Avaliação de funcionalidade e usabilidade do sistema junto ao público-alvo externo (PPI2). | 1/7/2019 | 10/7/2019 |
| Divulgação do sistema desenvolvido junto aos públicos-alvo interno e externo (PPI1 e PPI2). | 1/7/2019 | 10/7/2019 |