

Data: 11-10-2022 07:06:11



Título do Artigo : Gestão de informações e apoio à divulgação do Fórum de Economia Solidária de Niterói
Vinculado a ação : E3D - Escritório Escola de Engenharia e Design - EDITAL PDPA 2020 - PREFEITURA
Área Temática : Tecnologia
Modalidade : Apresentação Oral de Artigo

1. COORDENADOR DA AÇÃO DE EXTENSÃO

Nome: Suzana Dantas Hecksher E-mail: suzanahecksher@id.uff.br
 Telefone: (21)9945-5141
 Celular: (02)1994-551411 Departamento: TEP - Engenharia de Produção

2. EQUIPE INTEGRANTE DO ARTIGO

01-	Suzana Dantas Hecksher	Docente	Autor
02-	Aline Alvarenga Sanches	Aluno não bolsista	Relator/Autor
03-	Marianna Braga de Queiroz Rimes	Aluno não bolsista	Autor
04-	Carolyne de Souza Cruz	Aluno não bolsista	Autor

3. ARTIGO

Resumo:

O Fórum de Economia Solidária de Niterói (FES-NIT) é a representação municipal do movimento de Economia Solidária que constitui-se de iniciativas coletivas organizadas sob a forma de empreendimentos para a produção de bens e cultura, prestação de serviços, consumo, comercialização, entre outras, baseando-se na autogestão democrática, na cooperação e na solidariedade. Como parte de um processo de modernização de suas plataformas de organização e divulgação, extensionistas do E3D - Escritório Escola de Engenharia e Design trabalham em conjunto com representantes do FES-NIT para otimizar a migração de dados e redes para plataformas digitais e para criação e manutenção do site <https://www.ecosolniteroi.org/>.

Palavras chave:

Economia Solidária; tecnologia; site

Abstract:

The Solidarity Economy Forum of Niterói (FES-NIT) is the municipal representation of the Solidarity Economy movement that is constituted of collective initiatives organized in the form of enterprises for the production of goods and culture, provision of services, consumption, commercialization, among others, based on democratic self-management, cooperation and solidarity. As part of a process of modernizing their organization, extension students and professor from E3D (<https://e3d.uff.br/>) work together with representatives from FES-NIT to optimize the migration of data and networks to digital platforms and for creation and maintenance of the website <https://www.ecosolniteroi.org/>.

Key Words:

Solidarity Economy; technology; website

Introdução (Justificativa, o Problema, Objetivos - geral e específicos):

O presente artigo trata do trabalho de discentes extensionistas que acompanham o desenvolvimento e migração tecnológica do Fórum de Economia Solidária de Niterói (FES-NIT), localizado no município de Niterói. Este trabalho se insere em um conjunto de iniciativas realizadas pelo Programa de extensão E3D - Escritório Escola de Engenharia e Design (<https://e3d.uff.br/>) cujo objetivo geral é promover inovação e desenvolvimento socioeconômico sustentável de empreendimentos sediados em Niterói e municípios limítrofes, enquanto contribui para a formação técnica e cidadã dos egressos da UFF. O programa E3D foi construído em consonância com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da agenda 2030 da Organização das Nações Unidas (ONU) e com o Plano Estratégico Niterói Que Queremos (NQQ) – 2033 (https://www.portalplanejamento.niteroi.rj.gov.br/assets/docs/nqq/livro_niteroi_que_queremos.pdf) e foi contemplado pelo Programa de Desenvolvimento de Projetos Aplicados (PDPA). O PDPA é uma conjunção de esforços

entre a Prefeitura Municipal de Niterói, a Fundação Euclides da Cunha e a Universidade Federal Fluminense. Este Fórum constituiu-se de um movimento de iniciativas coletivas organizadas sob a forma de empreendimentos para a produção de bens e serviços e cultura, prestação de serviços, consumo, comercialização, realização de operações de crédito e outras atividades econômicas, baseando-se na autogestão democrática, na cooperação, na solidariedade e garantindo a partilha equitativa de riquezas produzidas. Por tratar-se de um movimento social com diversas frentes de atuação e muitos membros envolvidos, faz-se necessário a inclusão das ferramentas de formação, cadastro, exposição de feiras e até mesmo divulgação nas mídias sociais de notícias e eventos. Com isso, o grupo trabalha em prol da modernização e produtividade da Ecosol. Assim, como fruto do trabalho conjunto entre os extensionistas e membros do FES-NIT, foi estabelecido o objetivo de migração digital do sistema de informações do Fórum. Em específico, a ação tinha como meta estabelecer um processo sólido de cadastro digital, armazenamento e tratamento desses dados e divulgação externa das informações relevantes referentes ao Fórum de Economia Solidária através da criação e manutenção de um site para o FES-NIT.

Desenvolvimento com Fundamentação Teórica:

A primeira atuação do grupo de extensionistas foi a discussão para implementação da digitalização do processo cadastral. Posteriormente, para a construção de um sistema mais robusto, que integrasse informações de cadastro e atividades do FES-NIT, o grupo se baseou nos conceitos de Engenharia de Software (SOMMERVILLE, 2011) e projetou suas funcionalidades e fluxos necessários. Em complemento ao cadastro, outra finalidade do sistema é acompanhar a frequência dos membros nas atividades (plenárias, formações etc.), de modo a ter informações mais concretas e seguras sobre a participação de todos. Para isso, foi desenvolvido uma aplicação que recebe como entrada diferentes informações referentes ao cadastro e participação nas atividades do FES-NIT, processa-as e gera um novo banco de dados, denominado Controle Geral. Mais especificamente, são utilizados como fonte de informação o próprio cadastro, as listas de números de telefones nos grupos de aplicativos de mensagens instantâneas e as listas de presença em plenárias, feiras, eventos e na formação. Desse modo, a coordenação e membros interessados nas informações referentes à participação nas atividades podem obtê-las de forma clara e com fácil acesso. Além disso, ações necessárias para se ter acesso a recursos específicos (por exemplo, a necessidade de presença em três plenárias para apresentação em feiras) podem ser consultadas em um único arquivo. No que concerne ao desenvolvimento do website para o FES-NIT, a base inicial para a pesquisa deu-se através dos sites do Fórum Brasileiro de Economia Solidária (FBES) - <https://fbes.org.br/> - e do Fórum de Economia Solidária do Rio de Janeiro - <https://ecosolrj.wixsite.com/ecosolrj>. Neste site, usamos como base a organização e maneira como a informação era apresentada e pensamos em aprimorá-la para atender as necessidades do Fórum de Economia Solidária de Niterói. Cada parte, informação e publicação no site é decidida em conjunto entre a equipe do E3D e os membros do Grupo de Trabalho de Comunicação do FES-NIT. Assim, site de Economia Solidária de Niterói, localizado no seguinte endereço eletrônico: <https://www.ecosolniteroi.org/>, foi criado com o intuito de organizar, dar transparência e divulgar a informação referente ao Fórum de Economia Solidária. Neste site, implementamos a divulgação dos respectivos empreendimentos da Economia Solidária, cadastrados e autorizados, feiras e espaços de comercialização, programação, notícias, biblioteca (com documentos importantes municipais, estaduais, nacionais...) e um Fale conosco. Para a implementação de sistema cadastral que abarcasse os requisitos e substituísse o anterior, este em papel, o grupo desenvolveu um formulário de pré-cadastro (para os inicialmente interessados) e um de cadastro, com a ferramenta Google Formulários. Além disso, todas as respostas são automaticamente armazenadas em planilhas do Google Planilhas e usadas para os diversos fins, com atenção especial à segurança e privacidade dos cadastrados.

Metodologia:

A aplicação referente à planilha Controle Geral, feita na linguagem de programação Python, com as bibliotecas de código “pandas” e “numpy”, gera uma planilha com perfis para cada membro (linhas), caracterizados por campos de características e eventos (colunas). Assim, o algoritmo consiste na leitura dos dados obtidos e na criação do perfil de um(a) membro(a), que é complementado à medida que os dados de presença em atividades e da lista de telefones nos grupos são lidos. Mais especificamente, os dados de cadastro são reconhecidos, formando perfis com os campos de informações básicas (nome completo, endereço de e-mail, número de telefone etc), então, são criados campos para cada evento (plenária, formação e feiras) e, a cada leitura dos arquivos de presença, eles são preenchidos de acordo com a respectiva frequência, com base no nome completo, e-mail e número de telefone inscritos. Essa lógica se repete com a lista de telefones nos grupos de aplicativos, comparando os números de telefone registrados no cadastro e nas listas. Inicialmente com a contratação de um domínio de site em conjunto com a plataforma de elaboração de sites Wix, para a criar o layout do Site, utilizamos os recursos PRO da plataforma WIX, que através de seu Editor e sua vasta biblioteca, foi possível incrementar todo o template do mesmo. Referente aos tópicos, como Participantes e Notícias, o método adotado foi inserir os dados através do Gerenciador de Dados, utilizando planilhas CSV e configurando no próprio WIX. Todas as informações de preenchimento foram retiradas da Planilha de Controle Geral. Além disso, o site conta com dois painéis - construídos na plataforma Google Data Studio, com base na importação dos dados necessários situados em planilhas - que realizam a divulgação dos dados das próximas atividades (data, horário e local) e do perfil formado pelos cadastrados no Fórum.

Resultado com Discussão:

O Fórum de Economia Solidária de Niterói (FES-NIT) fomenta o desenvolvimento de atividades autogeridas, coletivas e solidárias, organiza espaços de comercialização, contribuindo para o sustento de diversas famílias e introduzindo a organização coletiva nesses espaços. O resultado do trabalho desenvolvido neste projeto é o fortalecimento FES-NIT através da organização de um site e do cadastro de mais de 700 trabalhadores, com fluxos modernos e ágeis gestão da informação.

Considerações Finais:

Neste trabalho foi relatado a experiência de desenvolver um sistema de informações baseado em tecnologias livres ou de baixo custo para um movimento de iniciativas coletivas com mais de 700 membros, levando em conta suas demandas específicas. Pretende-se dar continuidade ao projeto com o Fórum até que o sistema possa ser prontamente autogerenciado pelo FES-NIT, sem necessidade de apoio da equipe E3D. Concluímos que a disposição tecnológica e o tratamento adequado das informações dos membros, atividades e aspectos do Fórum de Economia Solidária de Niterói se fazem essenciais para a gestão interna e comunicação externa.

Referência:

SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 9. ed. São Paulo: Pearson, 2011. QUEM Somos. [S. l.], 2022. Disponível em: <https://www.ecosolniteroi.org/>. Acesso em: 6 out. 2022. INÍCIO.[S.l.],2021.Disponível em: <https://ecosolrj.wixsite.com/ecosolrj/foruns-de-economia-solidaria>. Acesso em: 6 out. 2021.
