

Desenvolvimento de uma ferramenta organizacional direcionada às associações de catadores de resíduos recicláveis de Erechim - RS

Gabriel Luís Bevilacqua¹, Kamyle Saccomori², Letícia Klein², Maria Eduarda Jarosz², Denise Olkoski³

¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Erechim.

O Curso Integrado Técnico em Informática possui na sua matriz o componente curricular do Projeto Integrador. Nesse componente os estudantes devem desenvolver um projeto relacionando sociedade, tecnologia e desenvolvimento regional. Após uma demanda advinda das associações de catadores do município, este trabalho vem sendo desenvolvido no âmbito do componente curricular, em parceria com a comunidade. Erechim possui um plano de coleta seletiva para resíduos sólidos, promovido pela Prefeitura Municipal, onde os materiais coletados são direcionados às associações de reciclagem do município. Atualmente o município conta com seis associações ativas e atuantes na cidade e seu trabalho é 100% voltado ao manejo dos resíduos sólidos recicláveis. O objetivo deste trabalho é desenvolver uma ferramenta organizacional direcionada a essas associações de catadores de resíduos recicláveis. A ferramenta está sendo desenvolvida em formato de aplicativo que tem por intuito oferecer suporte em todo o processo de organização das associações, bem como agilizar e facilitar o trabalho dos catadores, digitalizando certas etapas do processo de organização e auxiliando no decorrer das atividades dos mesmos. O desenvolvimento da ferramenta é realizado em paralelo com reuniões periódicas com as associações para levantamento das necessidades dos usuários e apresentação de resultados preliminares. A análise de projeto de sistemas foi realizada utilizando o paradigma de análise orientada a objetos. A partir do levantamento e organização dos requisitos necessários, o código fonte do aplicativo está sendo desenvolvido por meio de um espaço específico de programação, o VisualStudioCode, com a linguagem Dart. A partir das demandas das associações foram elaborados os diagramas de casos de uso, de classes, de sequência e de estado, além de definir e elaborar a logotipo do aplicativo. Com relação a programação, foram elaboradas, até o presente momento, telas estáticas para realizar uma previsão de como ficaria o design, bem como para facilitar seu desenvolvimento, nelas foram especificadas as cores do aplicativo, que são verde e laranja, estruturas de botões e até mesmo fontes e elementos gráficos que serão incluídos ao longo da programação. Também foram desenvolvidas algumas páginas funcionais. Ao final do desenvolvimento da ferramenta será oferecida uma capacitação para os usuários. O projeto tem possibilitado uma aproximação do campus com a comunidade alvo do projeto e uma vivência ímpar aos estudantes responsáveis pelo desenvolvimento da ferramenta. Ao final do projeto espera-se que a ferramenta contribua para o rendimento dos catadores e associações, facilite e aprimore seus trabalhos, otimizando sua organização e modernizando esses espaços de trabalhos, integrando esses trabalhadores cada vez mais no mundo tecnológico e aproveitando ao máximo o que esse ambiente e essas ferramentas possam ofertar.

Palavras-chave: Organização; Resíduos sólidos; Aplicativo.

Trabalho executado no: Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).