

Núcleo de Avaliação: Núcleo II

Área temática: Ciências Sociais Aplicadas

Área do Conhecimento: Economia

JUNTADADOS JUVENTUDE: construção de uma plataforma de monitoramento, elaboração e avaliação de Políticas Públicas de Mercado de Trabalho de Juventude.

Francisca Samira Aquino França, Wagna Maquis Cardoso de Melo Goncalves

O projeto "JUNTADADOS JUVENTUDE" buscou contribuir com as ferramentas que auxiliam na abordagem dos desafios do mercado de trabalho da juventude brasileira, usando aspectos da tecnologia da informação na automação da formatação de dados sobre emprego, desemprego, renda, ocupação e escolaridade em diversas escalas geográficas. O objetivo principal da execução do plano de trabalho foi desenvolver uma plataforma de dados de mercado de trabalho para auxiliar gestores públicos na tomada de decisões em políticas públicas. Inicialmente, foi realizado o planejamento das atividades da plataforma com vistas a assegurar a continuidade do projeto e facilitar a manutenção futura. Assim, foi desenvolvida uma documentação abrangente, que cobre todos os aspectos do código de automação e do esquema do banco de dados, detalhando as configurações e procedimentos necessários para ajustes e expansões, criando uma base sólida para que outros desenvolvedores possam dar continuidade ao projeto de forma estruturada. Em seguida, foram realizadas ações voltadas para o back-end da plataforma, mais precisamente à gestão do banco de dados, com isso o trabalho seguiu com o desenvolvimento de um sistema de coleta de dados automatizado desenvolvido com Python, Selenium e PyAutoGUI, que extrai dados do Cadastro Geral de Empregados e Desempregados (CAGED) de maneira eficiente, precisa e autônoma, para formação de um banco de dados estruturado com SQL da Microsoft. Este banco fornece uma infraestrutura robusta para a organização, manipulação e consulta das informações, além de possibilitar a geração de relatórios organizados. Esta etapa coletou informações em nível municipal (RN) e estadual para os demais estados do nordeste sobre o número de emprego e desemprego por ocupação/ profissão dos jovens entre 16 a 29 anos, por renda e por

escolaridade para os anos de 2007 a 2019. Em seguida foi idealizada a identidade visual da plataforma através da criação da logomarca para refletir a essência do projeto, combinando os conceitos de juventude e dados. Ademais, também foi estruturado os componentes, funcionalidades e interações da interface à visualização dos dados na plataforma. Os resultados apontam que esta plataforma será uma importante ferramenta voltada aos gestores, pesquisadores e formuladores de políticas públicas no campo da juventude, ao propor disponibilizar ferramentas avançadas para coleta, manipulação, análise e segurança de dados de mercado de trabalho em nível municipal, estadual e nacional à formulação de políticas mais eficientes e fundamentadas em dados. Conclui-se que a tecnologia da informação é uma área que oferece uma vasta gama de recursos que podem aprimorar no desenvolvimento de plataformas que trabalham com grande banco de dados, sendo fundamental, inclusive, para aprimorar os sistemas de gestão de dados do setor público aliado a eficiência e fortalecimento da gestão dos recursos públicos quanto sua aplicação nas políticas públicas.

Palavras-chave: Automação de Dados, Mercado de Trabalho Juvenil, Plataforma Web.

Agência financiadora: PIBITI VOLUNTÁRIA (IT).

Campus: Pau dos Ferros
