



XVIII – Encontro de Tecnologia – Engenharias e TI

Universidade de Uberaba – Uniube

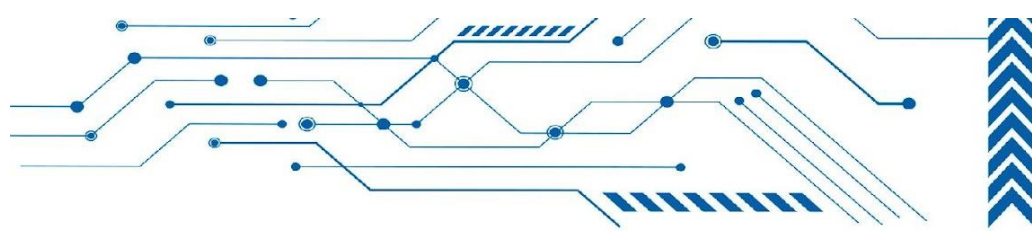
DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WEB CHAMADO TRANSPAGO VOLTADO PARA TRANSPORTE PÚBLICO

Acadêmicos: Diego Armando de Oliveira; Elen Vitória Almeida da Cruz;
Vinícius Silva de Oliveira Prado

Professores: Humberto Patrick Lacerda Ribeiro, Francienne Gois Oliveira,
Raul Sergio Reis Rezende, Thiago Carneiro Campos

E-mail do autor correspondente: humberto.ticead@uniube.br

O presente trabalho tem como finalidade o desenvolvimento de um sistema web denominado TransPago, voltado à recarga online de créditos no cartão de transporte público e à consulta de rotas de ônibus em tempo real. A proposta surgiu da necessidade de modernizar e otimizar os processos relacionados à mobilidade urbana, oferecendo aos usuários um meio digital seguro, acessível e eficiente para o gerenciamento de suas viagens. O sistema possibilita a recarga de créditos por meio de diferentes formas de pagamento eletrônico, como cartões de crédito, débito e carteiras digitais, ampliando a conveniência e o alcance do serviço. Além disso, a plataforma conta com um módulo de geolocalização capaz de identificar as rotas mais rápidas e próximas ao usuário, promovendo uma melhor experiência de deslocamento e reduzindo o tempo de espera. O desenvolvimento do projeto foi realizado utilizando as linguagens HTML, CSS e JavaScript, responsáveis, respectivamente, pela estruturação,



estilização e interatividade do ambiente web. A metodologia adotada contempla as etapas de planejamento, prototipagem e implementação, priorizando a usabilidade, a responsividade e a segurança das informações. O sistema foi projetado para ser compatível com diversos dispositivos, permitindo o acesso por meio de computadores, smartphones e tablets. Como resultado, espera-se que o TransPago proporcione uma ferramenta digital moderna e funcional, capaz de integrar tecnologia e praticidade para otimizar o transporte público urbano. Conclui-se que soluções web como o TransPago têm potencial para promover maior eficiência, acessibilidade e sustentabilidade, contribuindo para a transformação digital e o aprimoramento da mobilidade nas cidades.

Palavras-chave: mobilidade urbana; transporte público; recarga digital; sistemas web; inovação tecnológica.

