

Uma aplicação Web para obtenção otimizada de combinações de voos para viagens do tipo mochilão

HANNON CESAR BRUNO QUEIROZ (Autor), AMANDA SAVIO NASCIMENTO E SILVA (DECOM) (Orientador)

O turismo é um dos setores que mais vem crescendo e contribuindo para a dinâmica econômica atual. Segundo a Organização Mundial de Turismo, apenas no ano de 2013 foram registrados 1,08 bilhões de desembarques no mundo todo. Com o desenvolvimento e a popularização desta atividade torna-se evidente a lacuna por soluções de software que encontrem combinações de voos com um menor custo monetário que atendam as diversas restrições de um viajante em uma viagem com vários destinos (e.g., tempo de estadia em cada um dos destinos), especialmente as denominadas viagens “mochilões”. Neste sentido, foi desenvolvida uma solução web inovadora que é capaz de auxiliar o planejamento de viagens do tipo mochilão. Ao utilizar a aplicação web proposta, o usuário pode inserir as cidades que ele deseja visitar e o tempo de permanência em cada uma delas, e a partir dessas informações, o sistema web obtém uma combinação otimizada de voos (e.g., aeroportos de partidas e chegadas, ordem de visita dos destinos de interesse e companhias aéreas que minimizam os custos totais da viagem), para até 8 cidades, através da execução de um algoritmo de força bruta. Como trabalho futuro, serão implementadas técnicas inteligentes de otimização que permitam a obtenção da melhor rota de forma eficiente e mais flexível, permitindo que o usuário insira mais detalhes de sua viagem, bem como um número maior de cidades. Para a realização deste trabalho, foram utilizadas ferramentas de desenvolvimento web que possibilitaram a construção de um sistema robusto e escalável.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto