

Jira

Project: [PA](#)

Sorted by: Key ascending, then Created descending

1–18 of 18 as at: 28/Oct/24 3:37 PM

Key	Summary	Assignee	Due	Description
PA-1	Importar dataset CSV	Rodrigo Santos	19/Nov/24	<p>Fazer importação do dataset (em CSV), constituído por 3 ficheiros:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>stops - Lista de paragens com a sua designação e coordenadas de GPS</li><li>routes - Lista de rotas existentes e respetivos custos por tipo de meio de transporte</li><li>xy - Coordenadas de ecrã para permitir a visualização correta num mapa</li></ul> <p>O dataset deve ser modelado para a classe TransportsMap.</p> <p>Cada rota terá de conter a lista de meios de transporte disponíveis (train, bus, boat, walk e bicycle) e os custos associados ao percurso:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Distância entre as paragens da rota (prefixo: distance)</li><li>Duração (prefixo: duration)</li><li>Sustentabilidade (duration)</li></ul>
PA-2	Mockup	Rúben André Casimiro Dâmaso	19/Nov/24	Desenhar mockup da interface gráfica da aplicação
PA-3	TransportMap - Unit Tests	Rúben André Casimiro Dâmaso	19/Nov/24	
PA-4	Visualização mapa rede	João Fernandes	19/Nov/24	Implementar a visualização do mapa da rede de transportes, com recurso à biblioteca JavaFXSmartGraph
PA-5	Conteúdo README	Rodrigo Santos	19/Nov/24	<p>Criar conteúdo README:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Detalhes sobre a estrutura de dados concebida para suportar a rede de transporte</li><li>Resumo do trabalho e do código desenvolvido</li><li>Mockup interface</li></ul>
PA-6	[Métricas] Número de paragens	Rúben André Casimiro Dâmaso	17/Dec/24	<p>Apresentar (em texto/lista):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nº total de paragens na rede</li><li>Nº de paragens isoladas</li><li>Nº de paragens não isoladas</li></ul>
PA-7	[Métricas] Número de rotas	João Fernandes	17/Dec/24	<p>Apresentar (em texto/lista):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nº total de rotas</li><li>Nº de possíveis rotas considerando os meios de transporte</li></ul>
PA-8	[Métricas] Centralidade	Rodrigo Santos	17/Dec/24	<p>Apresentar a lista de tuplos &lt;paragem, nº paragens adjacentes&gt;</p> <p>A lista deve ser ordenada decrescentemente pelo segundo elemento do tuplo</p>
PA-9	[Métricas] Top 5 centralidade	Rúben André Casimiro Dâmaso	17/Dec/24	Apresentar em formato de gráfico de barras, o Top 5 de paragens mais centrais
PA-10	Detalhes dos dados	Rodrigo Santos	17/Dec/24	<p>Apresentar a informação das paragens e rotas, ao fazer duplo clique no elemento.</p> <p>Os custos das rotas devem ser apresentados na forma de tabela com as seguintes colunas (Esquerda: Tipo de custo   Topo: Meio de transporte)</p>
PA-11	Algoritmo menor custo	João Fernandes	17/Dec/24	<p>Implementar o algoritmo de menor custo entre duas paragens na rede de transportes.</p> <p>O utilizador deve fornecer os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Paragem de origem</li><li>Paragem de destino</li><li>Critério de otimização do percurso (distância, duração ou sustentabilidade)</li><li>Meios de transporte</li></ul> <p>Deve ser devolvido ao utilizador:</p>

Key	Summary	Assignee	Due	Description
				<ul style="list-style-type: none"><li>• Lista sequencial de paragens com a rota otimizada</li><li>• Custo total do percurso</li></ul> <p>Deve ser escolhido um dos seguintes algoritmos para resolver o cálculo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Dijkstra</li><li>• Bellman-Ford</li><li>• Pesquisa A*</li><li>• Floyd-Warshall</li><li>• Johnson's</li><li>• Viterbi</li></ul>
PA-12	Visualização de percurso	Rúben André Casimiro Dâmaso	17/Dec/24	Apresentar no grafo os percursos gerados, usando o algoritmo de menor custo.  Se possível, recorrer a cores diferentes para representar os diferentes meios de transporte
PA-13	Paragens que distam $n$ rotas	Rodrigo Santos	17/Dec/24	Utilizar a travessia breadth-first para apresentar a lista de paragens que distam, no máximo, $n$ rotas da paragem $e$ .  Os valores $n$ e $e$ são fornecidos pelo utilizador.
PA-14	Seleção personalizada de percurso	João Fernandes	17/Nov/24	Apresentar no grafo um percurso personalizado, escolhido pelo utilizador.  O utilizador deve fornecer: <ul style="list-style-type: none"><li>• Custo que pretende otimizar (distância, duração ou sustentabilidade)</li><li>• Paragem inicial (clicando no ponto correspondente no mapa)</li><li>• Paragens seguintes<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Apenas uma paragem adjacente à anterior pode ser escolhida como paragem seguinte</li><li>◦ Após cada seleção, a rota é destacada no mapa com a cor correspondente, indicando o custo de percorrê-la. Se houver vários meios de transporte para cada rota, a aplicação escolherá automaticamente o que minimiza o custo</li></ul></li></ul>
PA-15	Logger	Rúben André Casimiro Dâmaso	17/Dec/24	Gravar num ficheiro de texto todas as operações realizadas pelo utilizador
PA-16	[Extra] Desativar rotas	Rodrigo Santos	24/Jan/25	Permitir ao utilizador desativar uma determinada rota, ou desativar um ou vários meios de transporte numa rota.  Esta funcionalidade irá implicar a não contemplação das rotas inativas no cálculo dos percursos
PA-17	[Extra] Alterar o tempo associado a deslocações de bicicleta	João Fernandes	24/Jan/25	Permitir ao utilizador ajustar a duração associada às rotas com bicicleta
PA-18	Refactoring	João Fernandes		