



**Estácio**

Centro Universitário  
Estácio de Goiás

# **ESTRUTURA DE DADOS EM C**

## **ATIVIDADE VALENDO 1.0 PONTO**

**Prof. Dr. Leomir Aires**

**2025 - 1**

## ORIENTAÇÕES PARA ENTREGA

Enviar por email para: **leomiraires@gmail.com**

Data **máxima** da entrega: **23h:59min de 10/04/2025**

Enviar com assunto: **Atividade Programação em C**

No corpo do email inserir: **Nome Completo e matrícula.**

O código deve ser enviado no anexo em arquivo: **.txt ou .pdf**

**OBS: ATIVIDADES FORA DO PADRÃO EU NÃO ACEITO!**

---

Observe a tabela abaixo que dá as distancias aéreas, em *km*, entre as capitais dos estados nordestinos (A - Aracaju, F - Fortaleza, JP - João Pessoa, M - Maceió, N - Natal, R - Recife, S - Salvador, SL - São Luís, T - Teresina).

	A	F	JP	M	N	R	s	SL	T
A	0	812	438	210	550	398	267	1218	1272
F	812	0	562	730	444	640	1018	640	432
JP	438	562	0	294	144	118	758	1208	987
M	210	730	294	0	423	191	464	1220	1126
N	550	414	144	423	0	252	852	1064	843
R	398	640	118	191	252	0	654	1197	935
s	267	1018	758	464	852	654	0	1319	1000
SL	1218	640	1208	1220	1064	1197	1319	0	320
T	1272	432	987	1126	843	935	1000	320	0

Imagine que uma companhia de transporte aéreo estabeleça que uma viagem entre duas cidades que distem **mais de 400 Km** deve ter uma escala. Escreva um programa que armazene uma tabela das distâncias aéreas entre *n* cidades e, dadas duas cidades **escolhidas pelo usuário**, determine se for o caso, a cidade em que deve se realizar uma escala para que **o percurso seja o menor possível**. Por exemplo, nas condições estabelecidas, a viagem entre Maceió e São Luís deve ter uma escala em Fortaleza (o percurso Maceió/Fortaleza/São Luís é de 1370 Km; o percurso, por exemplo, Maceió/Recife/São Luís é de 1388 Km).