USP - Universidade de São Paulo / EP - Escola Politécnica
PTR - Departamento de Engenharia de Transportes
Disciplina PTR 3111 - Geomática I (1º Semestre de 2019)

Planilha: Transporte de Azimutes

Cálculo de Azimutes

estação	ângulos lidos		D (deflexão)	azimutes			
	vante	ré		provisório	ajuste	ajustados	definitivos

USP - Universidade de São Paulo / EP - Escola Politécnica
PTR - Departamento de Engenharia de Transportes
Disciplina PTR 3111 - Geomática I (1º Semestre de 2019)

Planilha: Transporte de Coordenadas

Cálculo de coordenadas

est	azimute (grau/min/seg)	distância (metros)	coordenadas parciais						coordenadas gerais	
			ΔN		ajt. (mm)	ΔE		ajt. (mm)	N (m)	E (m)
			pos. (m)	neg. (m)		pos. (m)	neg. (m)		coordenadas de partida	
		(p)								
soma										

diferenças: f_N =
f_E =
$\Sigma\,|\Delta N|$ =
$\Sigma\,|\Delta E|$ =

erros: - fechamento linear: f =
- relativo - real (f/p): 1:
- tolerável: 1:

Nome do operador:

data: