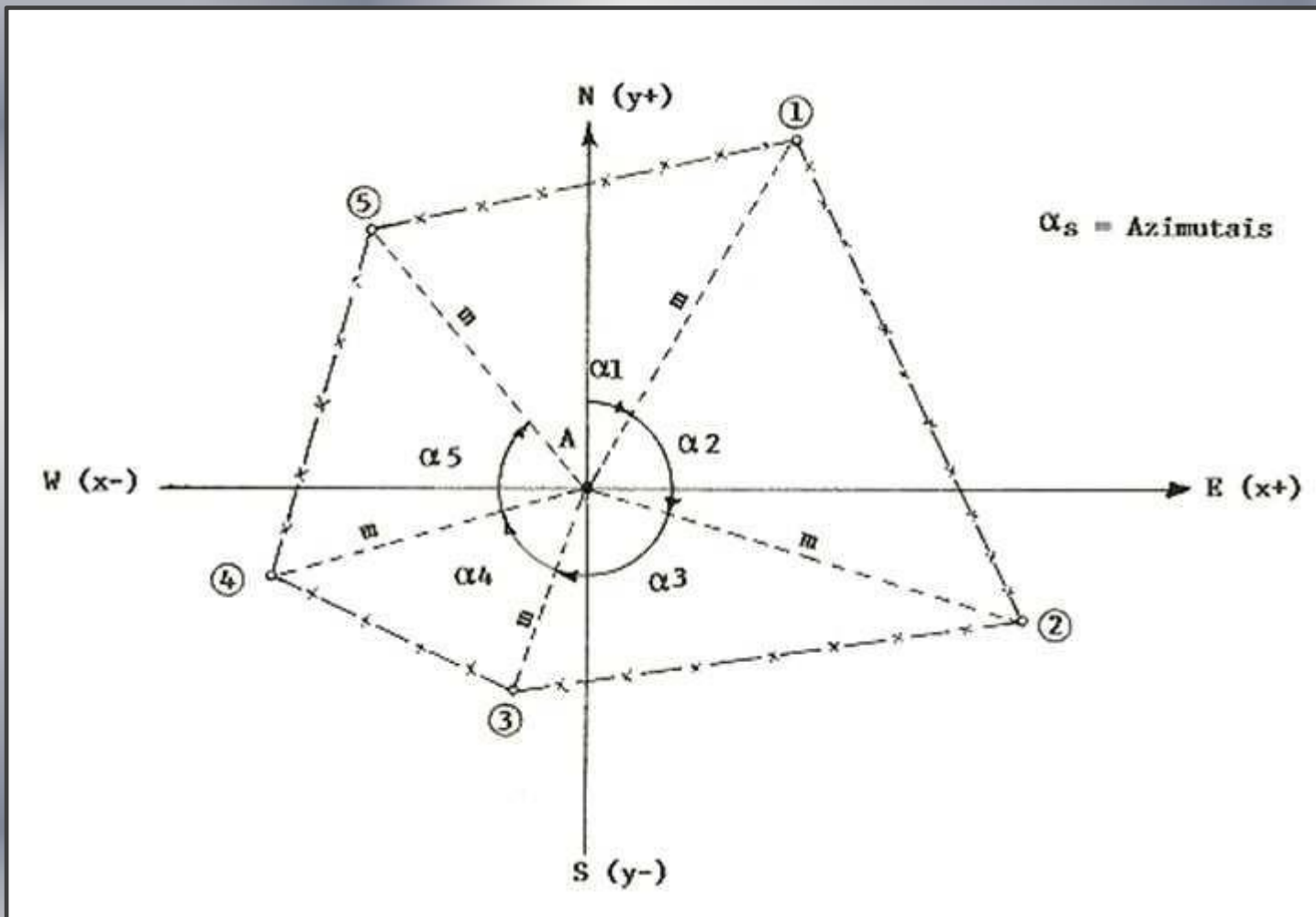
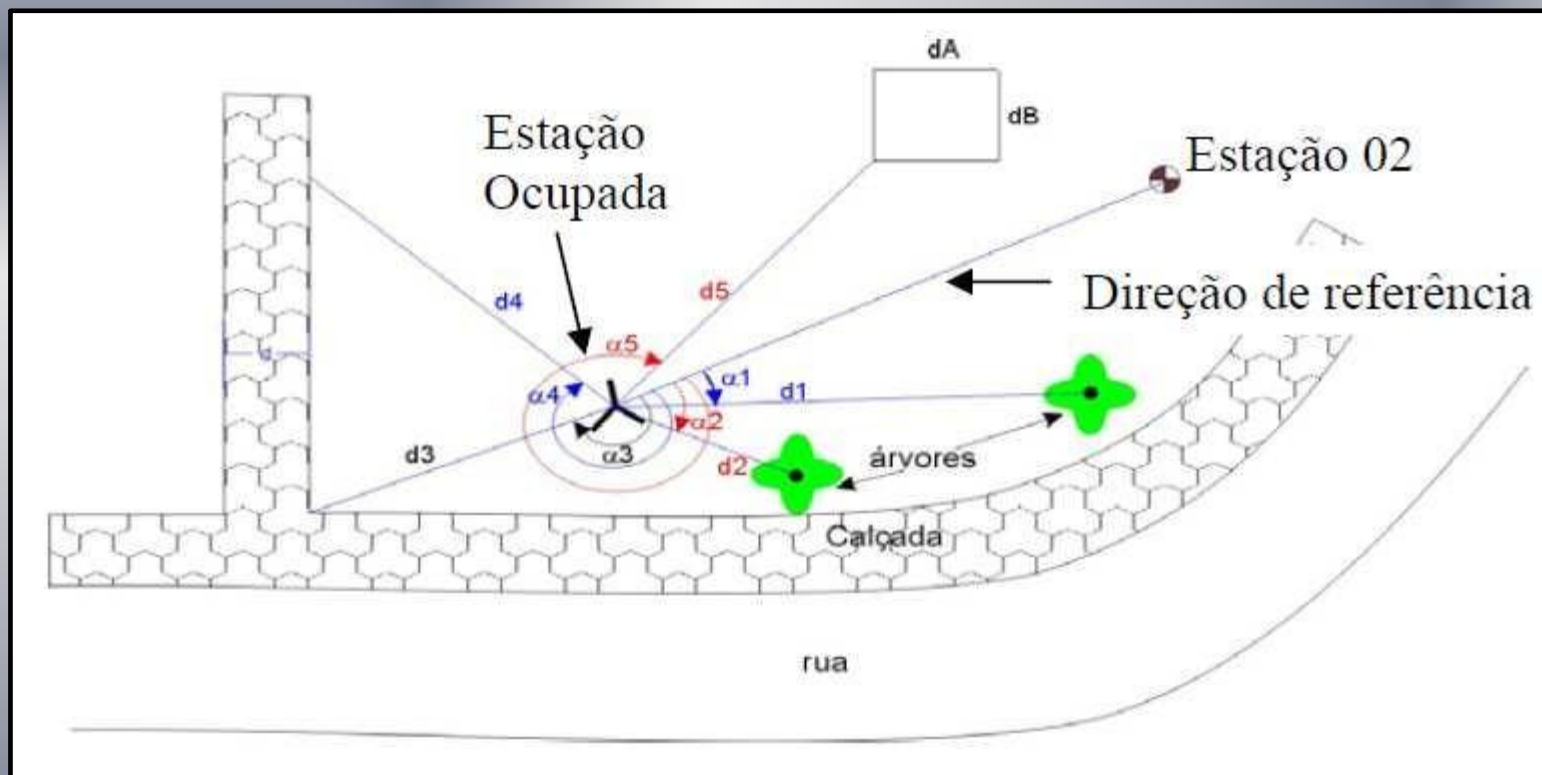


Método da Irradiação



Método da Irradiação



Modelo da caderneta de anotação - campo

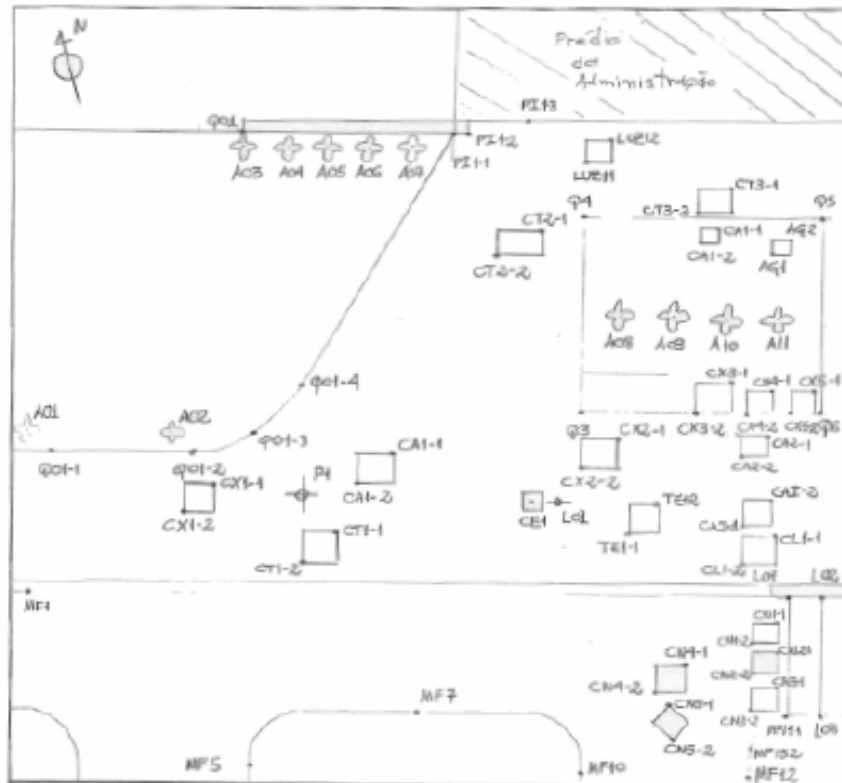
EST	PV	AZIMUTES	DISTÂNCIAS	OBSERVAÇÕES
A	NM	000° 00'	-	Croqui do levantamento
	<u>1</u>	30° 15'	85,30	
	<u>2</u>	106° 42'	95,21	
	<u>3</u>	198° 37'	45,80	
	<u>4</u>	253° 28'	70,40	
	<u>5</u>	320° 30'	71,02	

Croqui do Levantamento de Detalhes

Ponto: 01

Folha: 01/01

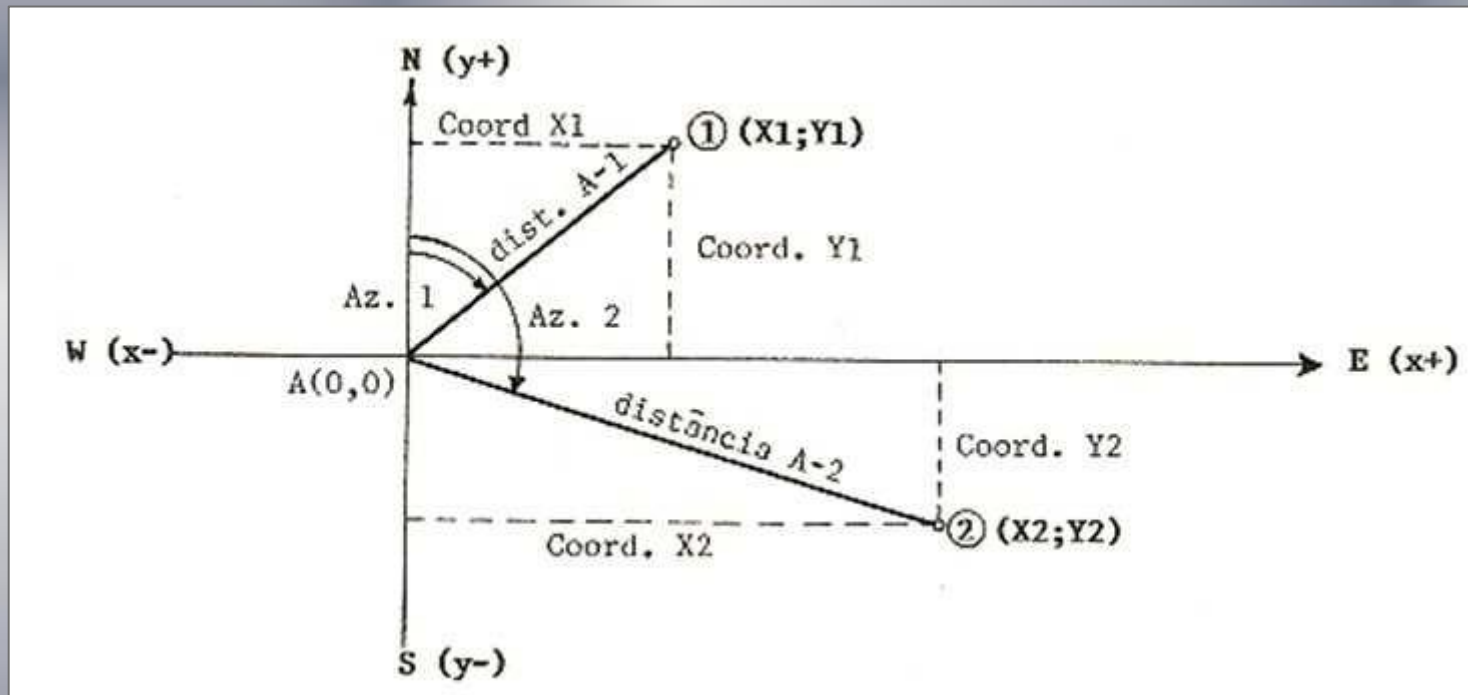
Data : 18/05/2000



Legenda:

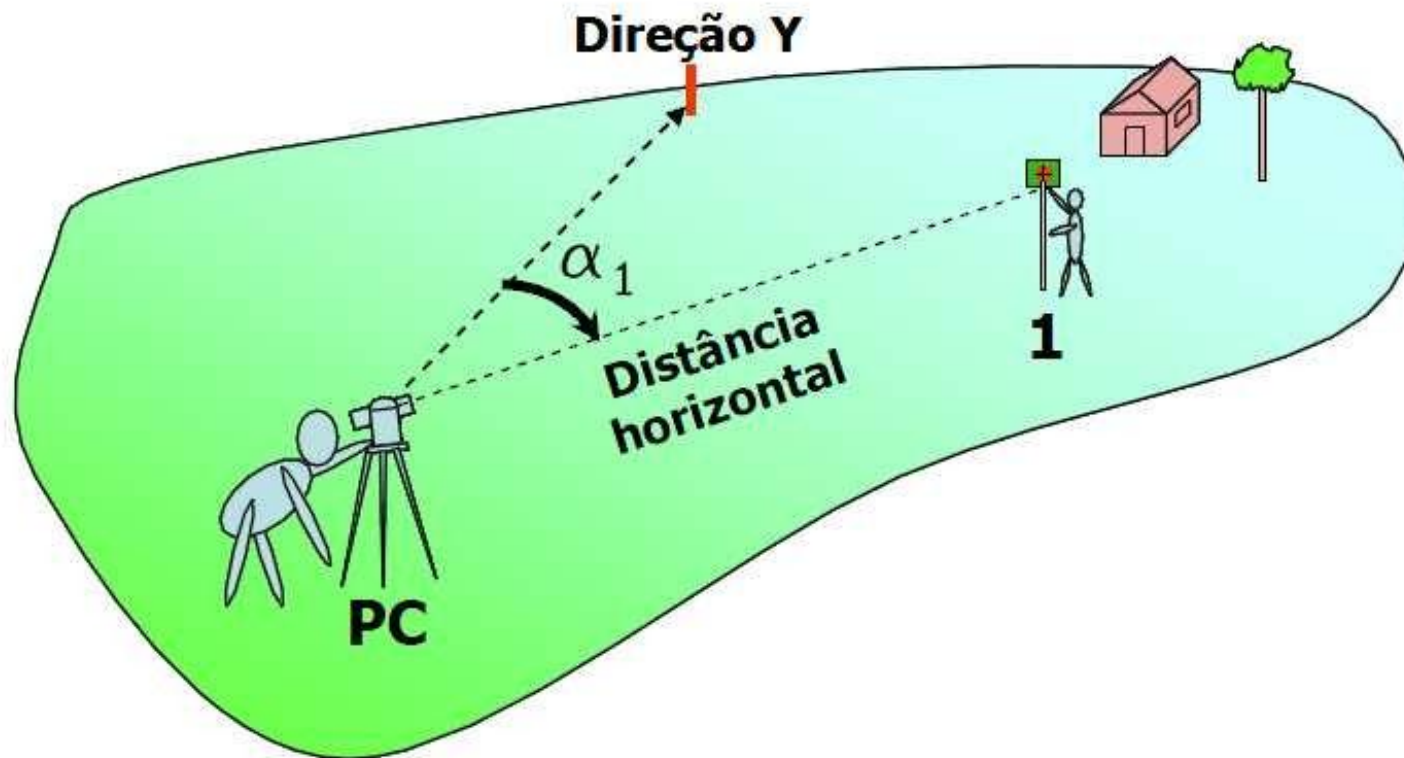
- | | |
|------------------------|-------------------|
| Ponto de Bifurcação | Caixa de Água |
| Árvore | Caixa de Telefone |
| Quina | Caixa de Luz |
| Mão Fk | Caixa de Luz |
| Caixa | Caixa de Água |
| Luminária | Pilar |
| Caixa de Eletricidade | Norte |
| Caixa de Telefone | Construção |
| Caixa não identificada | |

Cálculo das coordenadas totais

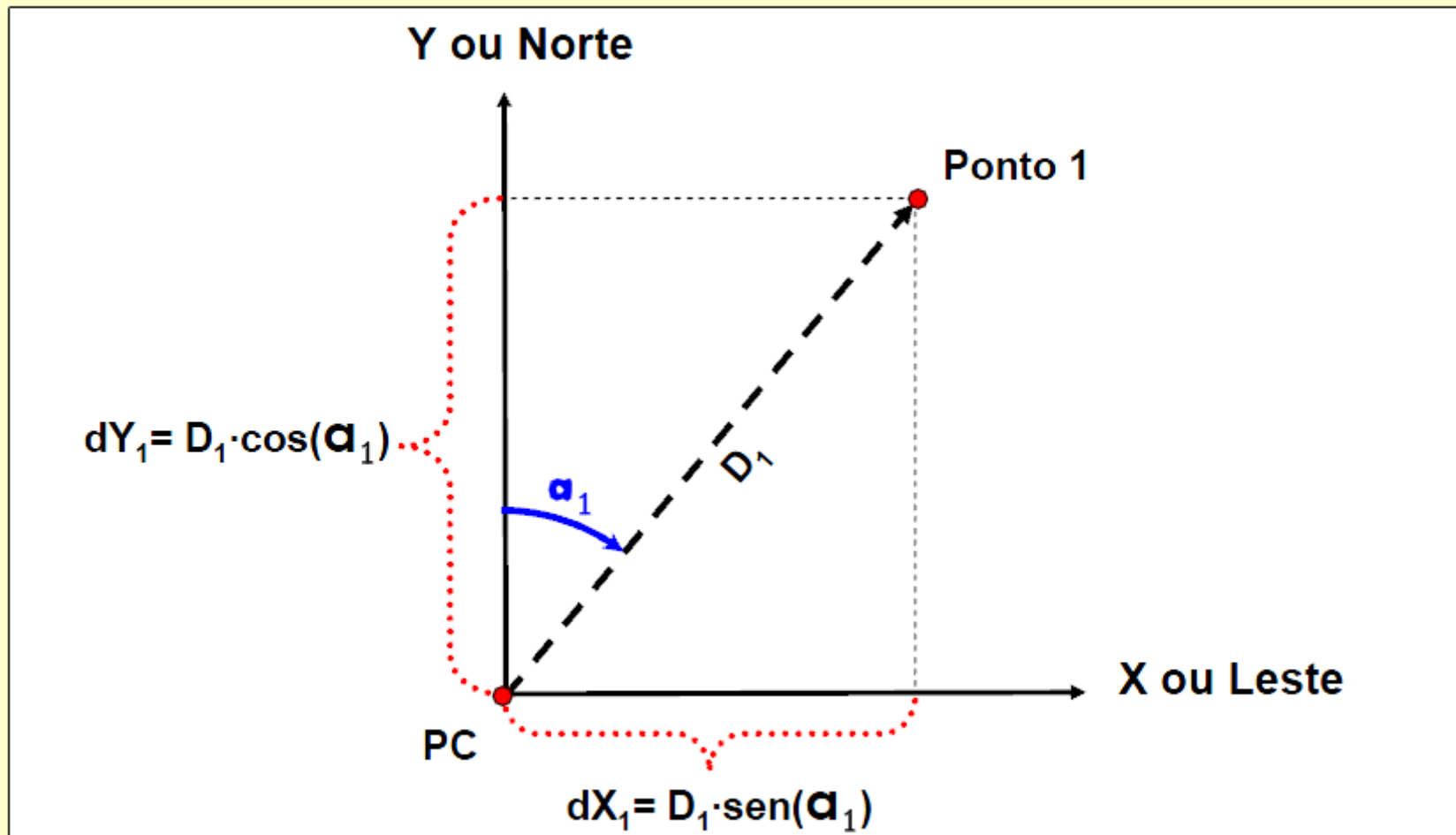


MÉTODO DA IRRADIAÇÃO

Uso da Estação Total



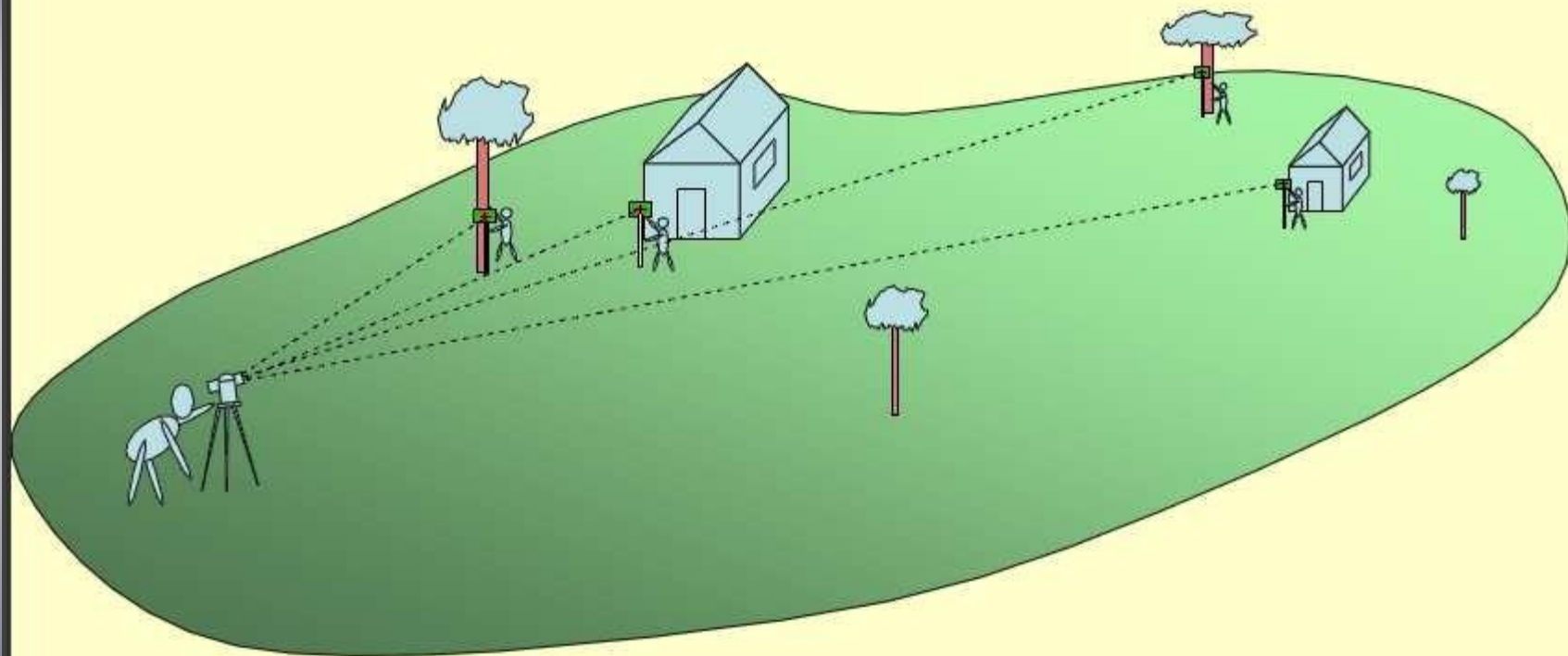
No plano topográfico



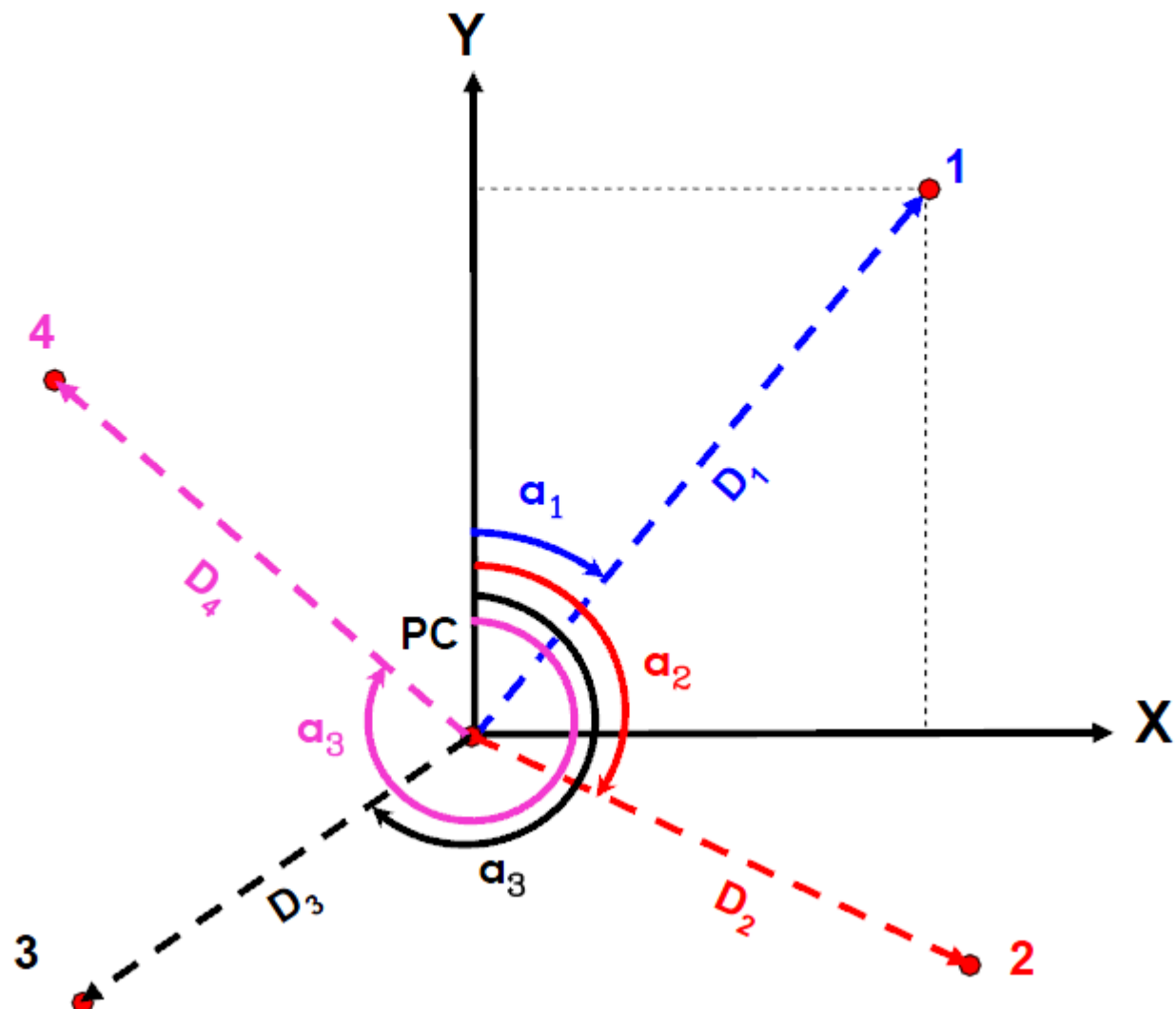
$\alpha_1 = \text{azimute}$

$D_1 = \text{Dist\~{a}ncia Horizontal}$

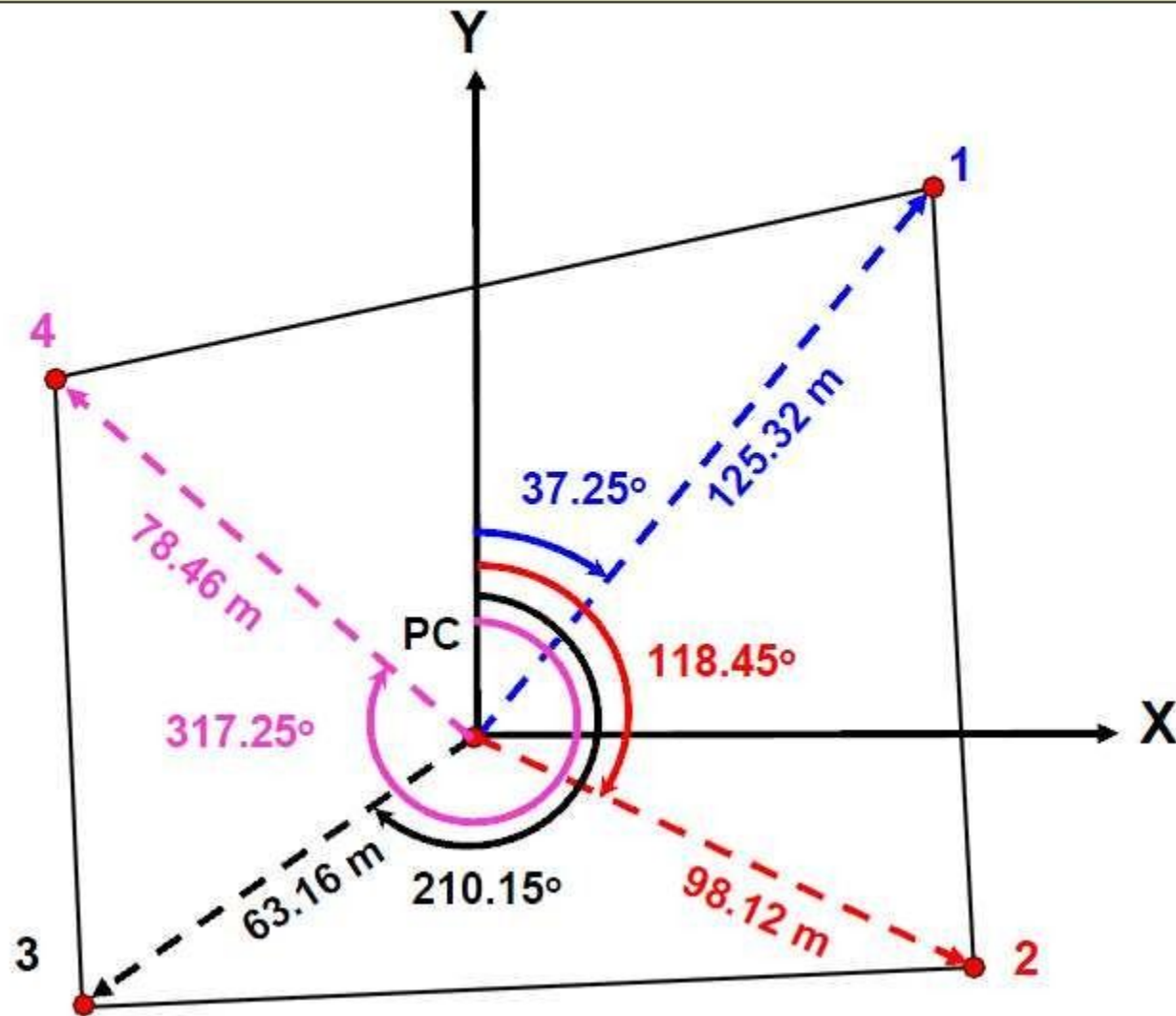
Necessidade do levantamento



No plano topográfico



Levantamento dos cantos de uma gleba

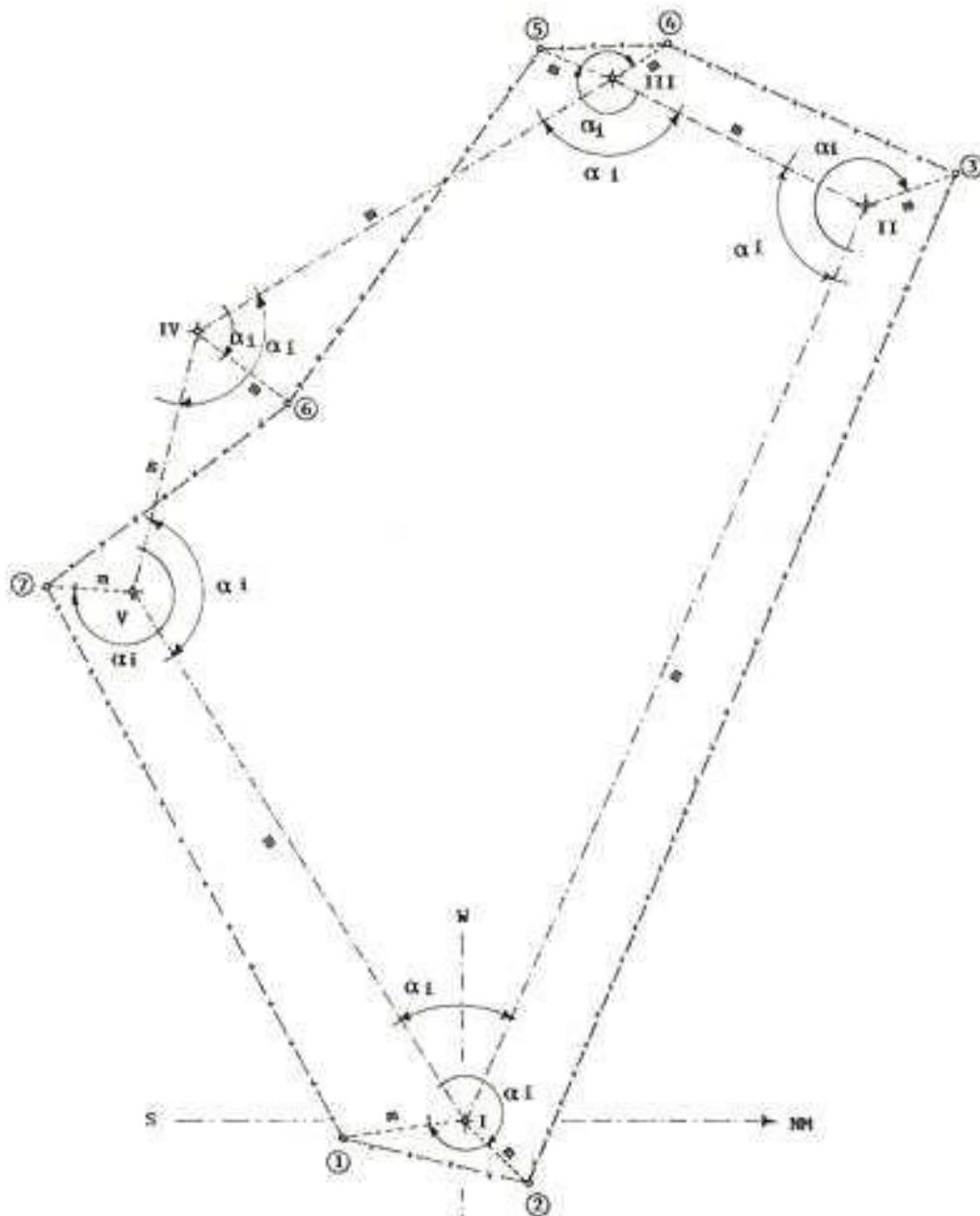


Planilha de cálculo

Ponto	Dist	Azi	sen	cos	dX=Dsen	dY=Dcos
1	125.32	37.25	0.605294	0.796002	75.86	99.75
2	98.12	118.45	0.879233	-0.476392	86.27	-46.74
3	63.16	210.15	-0.502266	-0.864713	-31.72	-54.62
4	78.46	317.25	-0.678801	0.734323	-53.26	57.61

Ponto	Dist	Azi	sen	cos	dX	dY	X	Y
PC							1500	500
1	125.32	37.25	0.605294	0.796002	75.86	99.75	1575.86	599.75
2	98.12	118.45	0.879233	-0.476392	86.27	-46.74	1586.27	453.26
3	63.16	210.15	-0.502266	-0.864713	-31.72	-54.62	1468.28	445.38
4	78.46	317.25	-0.678801	0.734323	-53.26	57.61	1446.74	557.61

Levantamento planimétrico de detalhes



- | | |
|--|-----------------------------------------|
| | dívida de propriedade (cercas) |
| | caminhamento do teodolito (alinhamento) |
| | vértice da divisa - ponto de estação |
| | irradiações |

EST.	PV	ÂNGULOS	DISTÂNCIAS	Observações
I	NM	<u>000° 00' 00"</u>	—	Orientação Norte
I	II	55°43'00	775,37	Ponto de estação
I	V	<u>000° 00' 00"</u>	—	
I	<u>1</u>	<u>295° 28' 00"</u>	96,42	Vértice de divisa
I	<u>2</u>	<u>165° 34' 00"</u>	65,20	Vértice de divisa
II	I	<u>000° 00' 00"</u>	—	
II	III	<u>92° 39' 00"</u>	221,52	Ponto de estação
II	<u>3</u>	<u>223° 15' 00"</u>	68,35	Vértice de divisa
III	II	<u>000° 00' 00"</u>	—	
III	IV	<u>121° 46' 00"</u>	371,21	Ponto de estação
III	<u>4</u>	<u>300° 45' 00"</u>	42,32	Vértice de divisa
III	<u>5</u>	<u>171° 04' 00"</u>	57,93	Vértice de divisa
IV	III	<u>000° 00' 00"</u>	—	
IV	V	<u>136° 07' 00"</u>	212,22	Ponto de estação
IV	<u>6</u>	<u>73° 15' 00"</u>	88,18	Vértice de divisa
V	IV	<u>000° 00' 00"</u>	—	
V	I	<u>133° 42' 00"</u>	479,66	Ponto de estação
V	<u>7</u>	<u>264° 32' 00"</u>	64,80	Vértice de divisa

Caderneta de Campo - Caminhamento

EST	PV	<u>Âng. Int.Lido</u>	Distâncias
I	I	55°43'	775,37
I	II	92°39'	221,52
I	I	121°46'	371,21
II	I	136°07'	212,22
I	V	133°42'	479,66

Planilha da Poligonal de Irradiamentos

EST	PV	AZIMUTES	DIST.	Coord. Parc. Calc.	
				x ± (E/W)	y ± (N/S)
I	<u>1</u>	<u>173° 03' 41"</u>	96,42	+ <u>11,648</u>	- <u>95,714</u>
I	<u>2</u>	<u>43° 09' 41"</u>	65,20	+ <u>44,600</u>	+ <u>47,559</u>
II	<u>3</u>	<u>336° 34' 09"</u>	68,35	- <u>27,179</u>	+ <u>62,714</u>
III	<u>4</u>	<u>326° 43' 57"</u>	42,32	- <u>23,215</u>	+ <u>35,385</u>
III	<u>5</u>	<u>197° 02' 57"</u>	57,93	- <u>16,985</u>	- <u>55,384</u>
IV	<u>6</u>	<u>41° 00' 14"</u>	88,18	+ <u>57,856</u>	+ <u>66,546</u>
V	<u>7</u>	<u>188° 25' 14"</u>	64,80	- <u>9,489</u>	- <u>64,101</u>

Coordenadas Totais (X, Y) –Rumos e Distâncias –Poligonal de Irradiamento

VERT	Coord. Totais		ALINH.	RUMOS	QUAD.	DISTs.
	x	y				
<u>1</u>	<u>820,709</u>	<u>- 203,526</u>	1 - 2	<u>12° 57' 09"</u>	NE	147,01
<u>2</u>	<u>853,661</u>	<u>- 60,253</u>	2 - 3	<u>67° 39' 40"</u>	NW	847,40
<u>3</u>	<u>69,861</u>	<u>261,829</u>	3 - 4	<u>22° 20' 39"</u>	SW	244,83
<u>4</u>	<u>- 23,215</u>	<u>35,385</u>	4 - 5	<u>03° 55' 35"</u>	SE	90,98
<u>5</u>	<u>- 16,985</u>	<u>- 55,384</u>	5 - 6	<u>54° 52' 09"</u>	SE	333,67
<u>6</u>	<u>255,908</u>	<u>- 247,395</u>	6 - 7	<u>37° 22' 09"</u>	SE	228,48
<u>7</u>	<u>394,585</u>	<u>- 428,979</u>	7 - 1	<u>62° 07' 04"</u>	NE	482,09

Coordenadas do ponto P

$X = 1500,00$ e $Y = 2500,00$

