Lista de Exercícios

1. Calcule a área envolvida pelos seguintes pontos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ponto | X(m) | Y(m) |
| 1 | 10000 | 10000 |
| 2 | 15000 | 8000 |
| 3 | 20000 | 17000 |
| 4 | 12000 | 15000 |

$$2\* Área = \left|(X\_{1}\*Y\_{2}+X\_{2}\*Y\_{3}+X\_{3}\*Y\_{4}+X\_{4}\*Y\_{1})-(Y\_{1}\*X\_{2}+Y\_{2}\*X\_{3}+Y\_{3}\*X\_{4}+Y\_{4}\*X\_{1})\right|$$

1. Faça um fluxograma apresentando as divisões de um SIG como descrito em sala.
2. Defina com suas palavras Hardware, Software, Métodos, pessoas e dados em SIG.
3. Foi coletado amostras de 3 regiões diferentes obtendo os seguintes valores nas bandas do infravermelho e do vermelho:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Região | Infravermelho | Vermelho |
| A | 54 | 89 |
| B | 159 | 255 |
| C | 125 | 180 |

Qual das regiões apresenta uma vegetação com maior atividade clorofiliana (metabolismo)?

NDVI=(IV-RED)/(IV+RED)

1. Ler o que foi passado no quadro.