

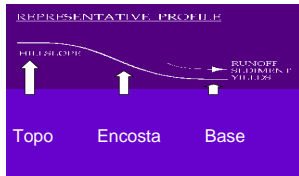
# AGROREG: Regeneração natural e artificial dos montados, uma ferramenta para a gestão sustentada

## - Classe de qualidade -

Alfredo Gonçalves Ferreira, Teresa Afonso

### Resultados

| Variáveis               | Perfis "Topo" | Perfis "Encosta" | Perfis "Base" |
|-------------------------|---------------|------------------|---------------|
| Azoto (ppm)             | 0.37          | 0.65             | 0.37          |
| Potássio (ppm)          | -0.32         | -0.40            | -0.42         |
| Fósforo (ppm)           | 0.48          | 0.59             | 0.34          |
| Densidade aparente      | 0.16          | -0.38            | -0.23         |
| Capacidade de campo (%) | 0.27          | 0.50             | -0.03         |



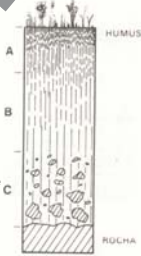
Em cada parcela foram descritos três perfis de solo, correspondendo cada um a uma localização topografia distinta na parcela, por forma a obter uma catena de solos (topo, encosta e base).

### Descrição dos perfis de solo



Na descrição do perfil são definidos os horizontes até à profundidade limite do solo (fundo da cova), ou seja até ao material originário.

Registos de campo: Espessura de cada horizonte, cor, textura, estrutura, presença e dimensão de raízes. São recolhidas amostras de cada horizonte a fim de serem processadas para análise química (pH, azoto, fósforo e potássio) e física (granulometria e densidade aparente) em laboratório.



| Local:          | Topo | Encosta | Base |
|-----------------|------|---------|------|
| Rio de Moinhos  | Vt   | Vt      |      |
| Serra do Moinho | Vt   | Vt      | Vt   |
| Gâmbia          | Par  | Par     | Par  |

| Local: Serra do Moinho  |                | Catena: TOPO                     |                       |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| Tipo: Vt                |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 38.75                 |
| mat originário: Arenito |                | (méd. ár. s/ competição)         |                       |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 100                   |
| Horizontes              | A              | B                                | C                     |
| Profundidade (cm)       | 17             | 40                               | 66                    |
| Fósforo (ppm)           | 6.00           | 4.00                             | 4.00                  |
| Azoto (ppm)             | 23.00          | 10.50                            | 10.50                 |
| Potássio (ppm)          | 164.00         | 202.00                           | 168.00                |
| Granulometria           | Franco-Arenoso | Franco-Argilo-Arenoso            | Franco-Argilo-Arenoso |

| Local: Serra do Moinho  |                | Catena: ENCOSTA                  |                       |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| Tipo: Vt                |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 44.8                  |
| mat originário: Arenito |                | (méd. ár. s/ competição)         |                       |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 108                   |
| Horizontes              | A              | B                                | C1                    |
| Profundidade (cm)       | 12             | 21                               | 49                    |
| Fósforo (ppm)           | 14.00          | 8.00                             | 4.00                  |
| Azoto (ppm)             | 35.00          | 15.00                            | 13.00                 |
| Potássio (ppm)          | 252.00         | 194.00                           | 148.00                |
| Granulometria           | Franco-Arenoso | Franco-Arenoso                   | Franco-Argilo-Arenoso |

| Local: Serra do Moinho  |                | Catena: BASE                     |                       |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|-----------------------|
| Tipo: Vt                |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 47.4                  |
| mat originário: Arenito |                | (méd. ár. s/ competição)         |                       |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 100                   |
| Horizontes              | A              | AC                               | C                     |
| Profundidade (cm)       | 20             | 32                               | 80                    |
| Fósforo (ppm)           | 5.00           | 4.00                             | 2.00                  |
| Azoto (ppm)             | 2.00           | 7.00                             | 8.00                  |
| Potássio (ppm)          | 204.00         | 162.00                           | 128.00                |
| Granulometria           | Franco-Arenoso | Franco-Argilo-Arenoso            | Franco-Argilo-Arenoso |

| Local: Rio Moinhos      |                | Catena: TOPO                     |                  |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
| Tipo: Vt                |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 29.93            |
| mat originário: arenito |                | (méd. ár. s/ comp.)              |                  |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 130              |
| Horizontes              | Ap             | AC                               | C (linha pedras) |
| Profundidade (cm)       | 14             | 29                               | 56               |
| Fósforo (ppm)           | 10.00          | 8.00                             | 8.00             |
| Azoto (ppm)             | 2.00           | 0.00                             | 2.00             |
| Potássio (ppm)          | 66.00          | 36.00                            | 64.00            |
| Granulometria           | Arenoso-Franco | Arenoso-Franco                   | Arenoso-Franco   |

| Local: Rio Moinhos      |                | Catena: ENCOSTA                  |                |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo solo: Vt           |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 25.3           |
| mat originário: arenito |                | (méd. ár. s/ comp.)              |                |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 100            |
| Horizontes              | A              | AC                               | C              |
| Profundidade (cm)       | 9              | 24                               | 32             |
| Fósforo (ppm)           | 22.00          | 8.00                             | 10.00          |
| Azoto (ppm)             | 13.50          | 7.50                             | 5.50           |
| Potássio (ppm)          | 116.00         | 98.00                            | 106.00         |
| Granulometria           | Arenoso-Franco | Arenoso-Franco                   | Arenoso-Franco |

| Local: Gâmbia           |                | Catena: TOPO                     |                      |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------------|
| Tipo: Par               |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 10.49                |
| mat originário: Arenito |                | (méd. ár. s/ comp.)              |                      |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 90                   |
| Horizontes              | A              | C1                               | C2 (depósito pedras) |
| Profundidade (cm)       | 13             | 32                               | 90                   |
| Fósforo (ppm)           | 8.00           | 4.00                             | 6.00                 |
| Azoto (ppm)             | 6.50           | 3.50                             | 0.50                 |
| Potássio (ppm)          | 94.00          | 80.00                            | 56.00                |
| Granulometria           | Franco-Arenoso | Arenoso-Franco                   | Arenoso-Franco       |

| Local: Gâmbia           |                | Catena: ENCOSTA                  |                |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo: Par               |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 6.01           |
| mat originário: Arenito |                | (méd. ár. s/ comp.)              |                |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 127            |
| Horizontes              | A              | C1                               | C2             |
| Profundidade (cm)       | 20             | 97                               | 127            |
| Fósforo (ppm)           | 8.00           | 6.00                             | 6.00           |
| Azoto (ppm)             | 0.50           | 3.00                             | 0.50           |
| Potássio (ppm)          | 80.00          | 52.00                            | 40.00          |
| Granulometria           | Franco-Arenoso | Arenoso-Franco                   | Arenoso-Franco |

| Local: Gâmbia           |                | Catena: BASE                     |                |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Tipo: Par               |                | Peso cortiça(Kg/m <sup>2</sup> ) | 7.91           |
| mat originário: Arenito |                | (méd. ár. s/ comp.)              |                |
|                         |                | Fundo da cova (cm)               | 135            |
| Horizontes              | A              | C1                               | C2 (calhau)    |
| Profundidade (cm)       | 19             | 110                              | 135            |
| Fósforo (ppm)           | 16.00          | 6.00                             | 4.00           |
| Azoto (ppm)             | 1.00           | 23.00                            | 3.00           |
| Potássio (ppm)          | 142.00         | 68.00                            | 52.00          |
| Granulometria           | Franco-Arenoso | Arenoso-Franco                   | Arenoso-Franco |

