**Biologia do Solo LSO-400**

**Diversidade microbiana nos solos**

1. O envelope contendo peças com figuras geométricas representa a comunidade microbiana em uma amostra de solo
2. Retire do envelope (comunidade microbiana) 4 peças (microrganismos cultiváveis) e as descreva (retornar as peças ao envelope)
3. Representar graficamente (“gráfico pizza”) essa comunidade
4. Retire agora 20 peças do envelope e as descreva. Organize uma tabela com a descrição das peças e número de representantes de cada
5. Conte e descreva as peças remanescentes no envelope e anote na tabela
6. Faça a representação gráfica da comunidade “não-cultivável” e da “comunidade total”
7. Existem espécies sub ou super-representadas na abordagem dependente e independente de cultivo?
8. Existe alguma espécie que não foi amostrada com a abordagem independente de cultivo?
9. Descreva pelo menos duas razões pelas quais nós não conseguimos descrever uma espécie em uma comunidade microbiana
10. Classifique as peças (“espécies microbianas”) estabelecendo relações entre elas (árvore filogenética). Quais características foram usadas para classificar as peças? A árvore filogenética seria diferente se tivesse sido feita com os dados do levantamento “dependente de cultivo”? Qual a implicação do uso de árvores filogenéticas para organizar grupos microbianos?

**ENTREGAR relatório NA PRÓXIMA AULA**