

Universidade Federal do Paraná
Programa de Pós-Graduação em Geologia

GEOL7048: Tópicos Especiais em Geologia Exploratória II

Métodos semiquantitativos

Saulo P. Oliveira

Departamento de Matemática, Universidade Federal do Paraná



Aula 10

- Comando `while`

Comando while

Voltemos ao comando de repetição `while`:

```
while COND
```

```
    comando 1
```

```
    comando 2
```

```
    ...
```

```
end
```

Comando while

Voltemos ao comando de repetição while:

while	COND	Condição a ser verificada
	comando 1	Comandos para executar
	comando 2	se COND for verdadeira
	...	
end		

(...)

```
i=1;
y=input('Digite um numero entre 0 e 10: ');
while (i<n)&&(x~=y)
    y=input('Erro, tente novamente: ');
    i=i+1;
end
if(x==y)
    disp('Acertou');
end
```

Leitura sequencial de arquivos

Para gravar o conteúdo de um arquivo numa variável M excluindo linhas em branco, comentários, etc:

```
fid = fopen('temp.dat');
A = fgets(fid);
i = 0;
while ischar(A)
    [v,count] = sscanf(A,'%f %f');
    if(count==2)
        i = i + 1;
        M(i,:) = v;
    end
    A = fgets(fid);
end
fclose(fid);
```

Leitura sequencial de arquivos

Para gravar o conteúdo de um arquivo numa variável M excluindo linhas em branco, comentários, etc:

```
fid = fopen('temp.dat'); % Abre arquivo
A = fgets(fid); % leitura de 1 linha (formato string)
i = 0;
while ischar(A)
    [v,count] = sscanf(A,'%f %f'); % extrai numeros da string
    if(count==2) % encontrou 2 numeros ?
        i = i + 1;
        M(i,:) = v;
    end
    A = fgets(fid); % leitura de uma linha
end
fclose(fid); % Fecha arquivo
```