

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS
Estratigrafia – GSA0307

Exercício aula 5

Objetivo – consolidar os conceitos da estratigrafia de sequências: Espaço de Acomodação, Aporte Sedimentar e Padrões de Empilhamento – vários modelos no Matlab

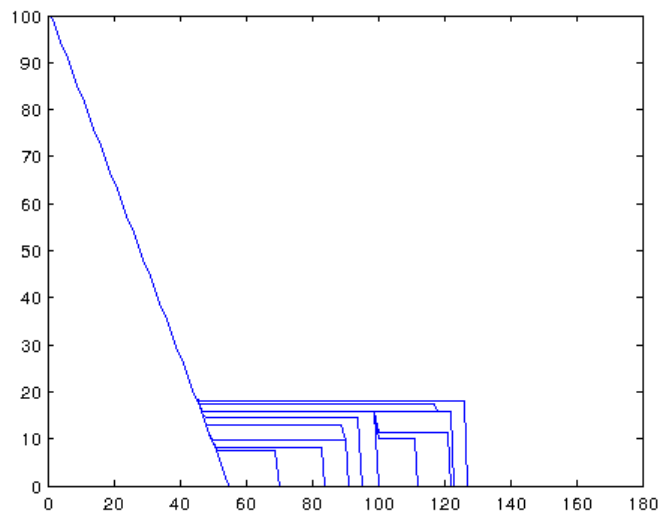
Como no exercício dos botões:

Aporte fixo em 12

Espaço varia como no exercício: [7.5,8.2,9.9,12.9,14.6,15.7,10.2,11.3,15.8,17.5,18.2]

Os tratos e superfícies da Exxon aparecem.

```
M=linspace(100,0,55)
N=zeros(size(M))
M=[M,N,N]
SedFix=10
Sed=[linspace(12,12,11)] % vetor inicio 1, fim 1 dez elementos
%Sed=[10,10,10,10,10,10,10,10,10,10] % valores em porcentagem do SedFix
Sed=SedFix.*Sed
%NB=linspace(15,50,35)
NB=[7.5,8.2,9.9,12.9,14.6,15.7,10.2,11.3,15.8,17.5,18.2]
```



Varição do aporte 1- confirma o modelo da Exxon:

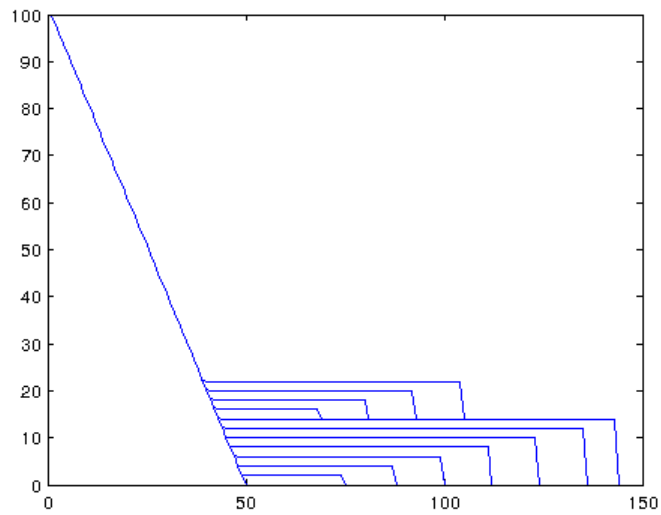
Retrograda abaixo de 5 e prograda com 10

Espaço sempre 2

Aporte : [5,10,15,20,25,30,29,5,10,15,20]

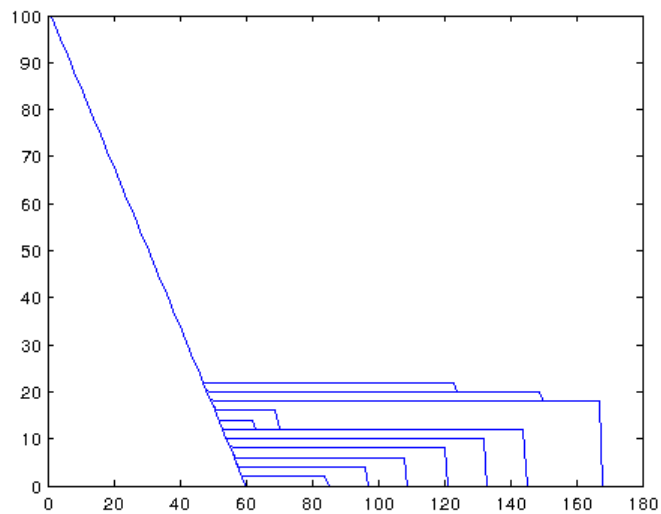
```
M=linspace(100,0,50)
N=zeros(size(M))
M=[M,N,N]
SedFix=10
Sed=[5,10,15,20,25,30,29,5,10,15,20] %
%Sed=[10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10] % valores em porcentagem do SedFix
Sed=SedFix.*Sed
NB=linspace(2,22,11)
```

`%NB=[10,,8,12,16,20,24,28,32,36,40]`



Varição do aporte 2 – desmente o modelo:
Prograda com cinco mas retrograda com 20!
Espaço sempre 2
Aporte : [5,10,15,20,25,30,2,5,90,20,15]

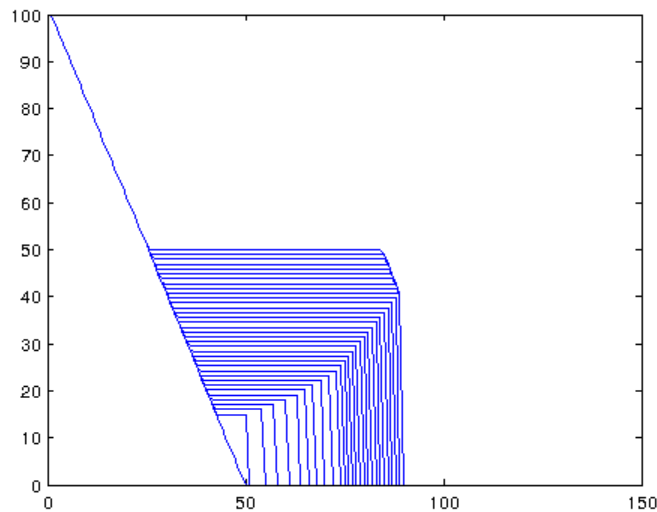
```
M=linspace(100,0,60)
N=zeros(size(M))
M=[M,N,N]
SedFix=10
Sed=[5,10,15,20,25,30,2,5,90,20,15] %
%Sed=[10,10,10,10,10,10,10,10,10,10] % valores em porcentagem do SedFix
Sed=SedFix.*Sed
NB=linspace(2,22,11)
%NB=[10,,8,12,16,20,24,28,32,36,40]
```



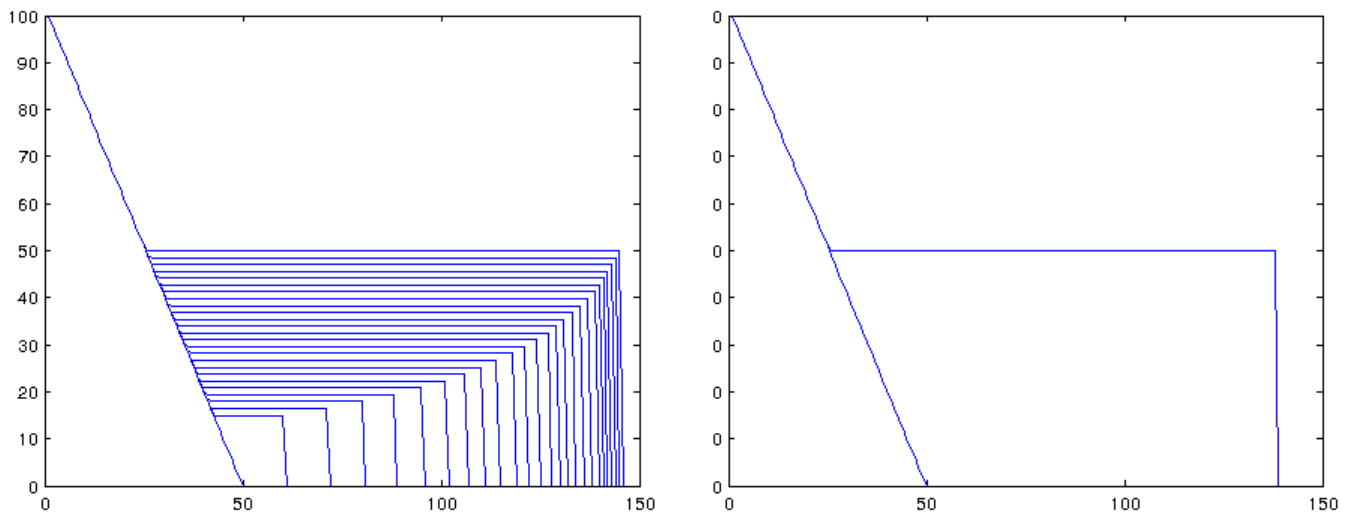
A causa disso é o Auto-recuo (Muto):

Aporte e taxa de geração de espaço constantes por tempo prolongado, até que o tamanho da plataforma é suficiente para acomodar todo o sedimento e o sistema retrograda.

```
M=linspace(100,0,50)
N=zeros(size(M))
M=[M,N,N]
SedFix=10
Sed=[linspace(6,6,35)] % Aporte constante
%Sed=[10,10,10,10,10,10,10,10,10,10,10]
Sed=SedFix.*Sed
NB=linspace(15,50,35) % taxa de geração de espaço constante
%NB=[7.5,8.2,9.9,12.9,14.6,15.7,10.2,11.3,15.8,17.5,18.2]
```



Lembrando que a geometria é mantida na progradação, mesmo com resolução variável no modelo (diferente número de passos):



Mas na retrogradação a geometria é modificada e depende da resolução:

