

### Exercício 3: Tabela de vida

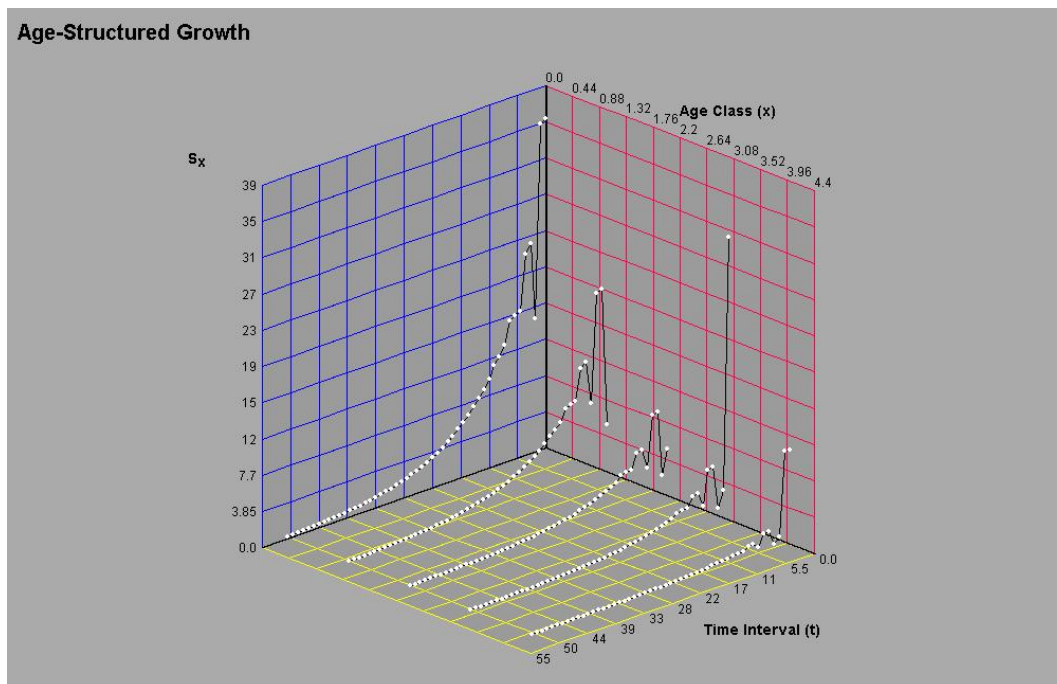
## Silvana Ferreira & Rogério R. Faria

Problema: uma espécie arbórea apresenta problema de declínio populacional e acredita-se que o principal fator seja a herbivoria de plântulas pelo gado.

Foi feito um experimento de dinâmica populacional comparando áreas com presença de gado e área isolada destes animais.

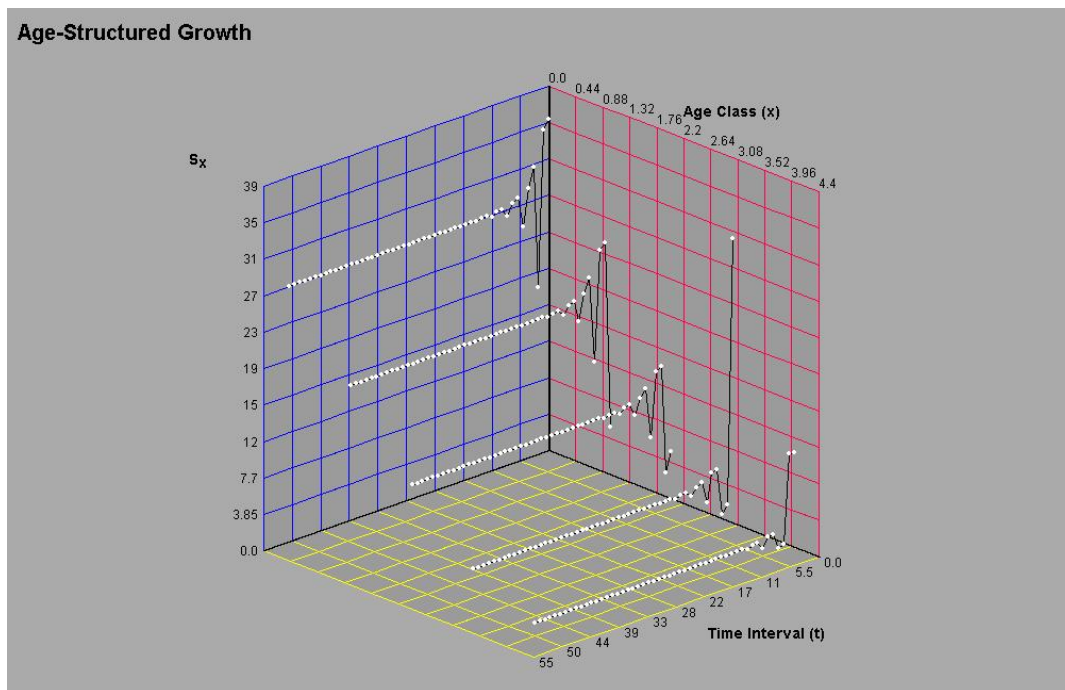
Classe de idade	Lx	Mx	Sx
0	1	0	35
1	0.7	0	5
2	0.25	0	5
3	0.2	2	30
4	0.1	2	10
5			

No experimento com presença de gado, observou-se um gargalo populacional provocado pela baixa taxa de sobrevivência da classe etária 1 para a 2. Simulações de crescimento populacional estruturado pela idade apontam a extinção a longo prazo.



Já no experimento em que o gado estava ausente a taxa de sobrevivência das plântulas foi maior. Simulações de crescimento populacional estruturado pela idade indicam a estabilidade quanto ao tamanho e estrutura da população ao longo do tempo.

Classe de idade	Lx	Mx	Sx
0	1	0	35
1	0.7	0	5
2	0.5	0	5
3	0.2	2	30
4	0.1	2	10
5			



Para o manejo desta espécie arbórea, seria necessária a exclusão do gado nas principais áreas de recrutamento.

Comentário: O ponto principal, relacionado ao aumento de sobrevivência (o dobro) quando da retirada do gado foi pouco explorada. Além disso, embora tenham sido apresentadas as figuras para a estrutura etária, os valores da taxa de crescimento populacional não o foram.