

Tubarões:

$$Tu_{t+1} = Tu_t + ((TNTu - TMTu).Tu_t.(\frac{R}{Rc} - 1))$$

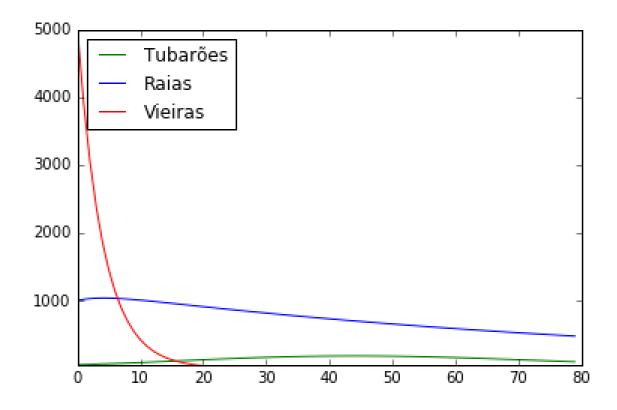
Raias

$$R_{(t+1)} = R_{(t)} + (-\gamma.R + \gamma.R.\frac{v}{vc} - Pr.R.T)$$

Vieiras

$$V_{t+1} = V_t + TNV.V.\left(1 - \frac{TAT}{TATc}\right) - V.\left(TMV + Pv.R\right)$$

Nome	Explicação	Unidade	Valor
INTu	Taxa de tubarões	Tubarões/Tubarões ano	0.21
	nascidos por ano		
IMTu	Taxa de tubarões	Tubarões/ano	0.15
	mortos por ano		
TNR	Taxa de raias	Raias / Raias ano	0.087
	nascidas por ano		
TMR	Taxa de raias	Raias/anos	0.076
	mortas por ano		
TNV	Taxa de vieiras	Vieiras/Vieiras.ano	0.156
	nascidas por ano		
TMV	Taxa de vieiras	Vieiras/ano	0.146
	mortas por ano		
V C	Número máximo	Vieiras	2000
	de vieiras para		
	que as raias não		
	morram		
₿ ¢	Número máximo	Raias	700
	de raias para que		
	a população de		
	Tubarões não		
TAT	morra de fome	20/	0.0005
TAT	Taxa de aumento	°C/ano	0.0365
	da temperatura		
	média dos oceanos		
TATO	Taxa de aumento	°C/ano	0.025
JAIC		C/allo	0.025
	da temperatura crítica para que o		
	sistema não entre		
	em extinção		
Ex	Predação de	Vieiras	0.000005
ω.	vieiras por ano	mortas/Rajas.ano	0.00000
<u>Pr</u>	Predação de raias	Raias	0.0000008
~	por ano	mortas/Tubarões ano	0.000000
	por uno	111011010711010010000001000	





Fontes:

http://www.nature.com/articles/srep20970

https://www.researchgate.net/publication/222243583 Differential predation and growth rates of bay scallops within a seagrass habitat

https://archive.org/stream/journalofshellfi170405nati/journalofshellfi170405nati_djvu.txt

http://spo.nmfs.noaa.gov/mfr703-4/mfr703-42.pdf

http://www.chesapeakebay.net/channel_files/17827/wilberg_et_al._2011_-

overfishing, disease, habitat loss, and potential extirpation of oysters in upper chesapeake bay.pdf http://www.nature.com/article-assets/npg/srep/2016/160215/srep20970/extref/srep20970-s1.pdf http://science.sciencemag.org/content/315/5820/1846.full-text.pdf+html

http://science.sciencemag.org/content/sci/315/5820/1846.full.pdf

 $\frac{http://courses.washington.edu/mb351/shark\%20references/stevens\%20et\%20al\%202000\%20chondrichthyan\%20fisheries.pdf}{http://voices.nationalgeographic.com/2013/03/01/100-million-sharks-killed-every-year-study-shows-on-eve-of-international-conference-on-shark-protection/}$

http://www.pifsc.noaa.gov/library/pubs/tech/NOAA_Tech_Memo_PIFSC_32.pdf http://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0025028#s1_

Martim Ferreira José Lucas Fontenla Victor Hugo