

LISTA DE EXERCÍCIO DINÂMICA DE POPULAÇÕES

01- (CESCEM) “Em dois hectares de terra, foram plantadas 3.600 mudas de eucalipto.” Qual das expressões abaixo apresenta um conceito relacionado com essa afirmação?

- a) Sucessão ecológica.
- b) Competição intra-específica.
- c) Densidade de população.
- d) Nicho ecológico.
- e) Homeostase de populações.

02- (PUC-SP) O tucunaré, peixe trazido da Amazônia para as lagoas de captação das usinas estabelecidas ou em construção nos rios Paraná, Tietê e Grande, adaptou-se às condições locais e serviu como elemento de controle das populações de piranhas que ameaçavam proliferar nos reservatórios das usinas hidrelétricas de Minas Gerais e São Paulo. O mesmo tucunaré terá sua criação incrementada na barragem de Itaipu, afastando o perigo do domínio das águas do Rio Paraná por cardumes de piranhas. A relação tucunaré-piranha pode ser considerada como um método de controle utilizado pelo homem para:

- a) aumento de taxa de mortalidade
- b) competição intra-específica.
- c) variação de nicho ecológico.
- d) alteração cíclica da população.
- e) controle biológico por predatismo.

03- (CESGRANRIO) O desaparecimento dos morcegos certamente levaria ao desestabelecimento de um número considerável de ecossistemas, já que esses animais apresentam comportamentos importantes para a garantia desses sistemas ecológicos. Como exemplo desse tipo de comportamento dos morcegos só NÃO se pode citar:

- a) dispersão de sementes
- b) dispersão de pólenes
- c) predação de fungos
- d) predação de insetos
- e) disseminação de frutas

04- (CESGRANRIO) “O aumento populacional e a taxa com que ele está ocorrendo fazem temer que, cedo ou tarde, haverá falta de alimento”.

- a) primário b) secundário c) onívoro
- d) terciário e) carnívoro

05- (FMU) Em uma comunidade biológica, consideremos: I – PRODUTORES II – HERBÍVOROS III - CARNÍVOROS

É correto afirmar que:

- a) se I e II aumentarem, III diminuirá.
- b) se III aumentar, I e II diminuirão.
- c) se II diminuir, I aumentará e III diminuirá.
- d) se I diminuir, II e III aumentarão.
- e) se III aumentar, I e II aumentarão.

06- (FCC) Considere uma cadeia alimentar constituída por fitoplâncton, peixes herbívoros e peixes carnívoros. Qual das alternativas indica corretamente o que acontece com as outras populações imediatamente após redução drástica dos peixes carnívoros?

	FITOPLÂNTON	PEIXES HERBÍVOROS
a)	crescimento	crescimento
b)	diminuição	nenhuma alteração
c)	crescimento	diminuição
d)	diminuição	crescimento
e)	nenhuma alteração	diminuição

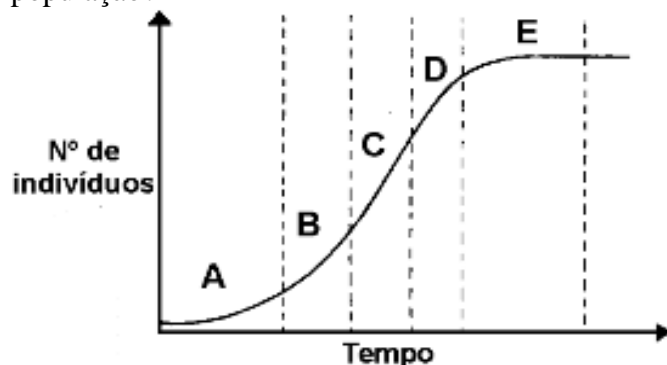
07- (UFRN) Entre os fatores que determinam a diminuição da densidade de uma população, podemos citar:

- a) mortalidade e longevidade.
- b) imigração e emigração.
- c) mortalidade e imigração.
- d) imigração e natalidade.
- e) emigração e mortalidade.

08- (FCC-BA) Para calcular a densidade de uma população é necessário conhecer o número de indivíduos que a compõem e:

- a) o espaço que ocupa.
- b) a taxa de mortalidade.
- c) a taxa de natalidade.
- d) o número de indivíduos que migram.
- e) o número de indivíduos de outras populações da mesma região.

09- (UC-BA) Considere o gráfico abaixo, que representa o crescimento de uma população. Em qual dos períodos considerados a resistência do meio torna-se igual ao potencial biótico da população?

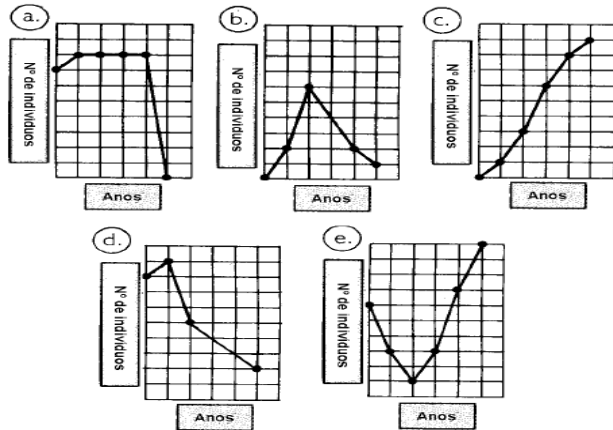


- a) A. b) B. c) C. d) D. e) E.

10- (FGV-SP) A tabela abaixo indica o que aconteceu com uma população cinco anos seguidos:

Ano	Nº de nascimentos	Nº de imigrações	Nº de mortes	Nº de emigrações
1	200	—	150	80
2	160	10	130	60
3	150	20	100	50
4	140	10	80	30
5	130	10	70	40

O gráfico que representa a variação do número de indivíduos dessa população é:



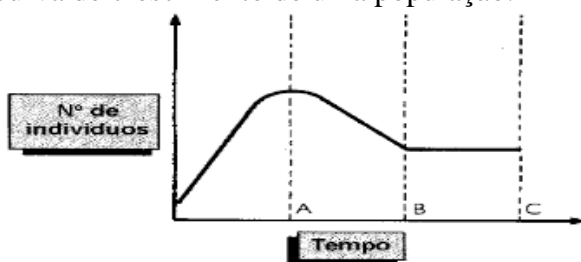
11- (Cesesp-PE) Leia com atenção as proposições abaixo:

- I. Potencial biótico é a capacidade potencial que tem uma população de aumentar numericamente em condições ambientais favoráveis.
- II. Os fatores que chamamos de resistência do ambiente impedem as populações de crescerem de acordo com seu potencial biótico.
- III. A densidade de uma população independe das taxas de nascimento e mortes, assim como das taxas de emigração e imigração.

Marque:

- a) se todas forem corretas;
- b) se nenhuma for correta;
- c) se apenas as proposições I e II forem corretas;
- d) se apenas as proposições II e III forem corretas;
- e) se apenas as proposições I e III forem corretas.

12- (Univ. Fortaleza-CE) A figura seguinte mostra a curva de crescimento de uma população:



Com base nela, fizeram-se as seguintes afirmações:
I. Em A a natalidade e a imigração superam a mortalidade e a emigração.

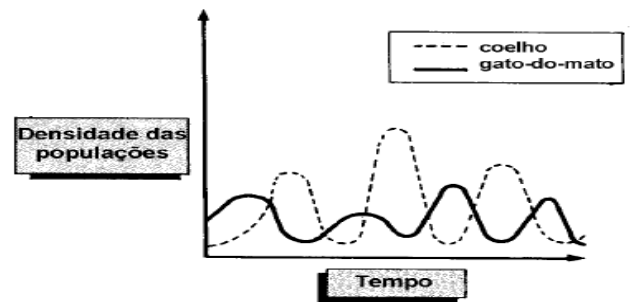
II. Em B a mortalidade e a emigração superam a natalidade e a imigração.

III. Em C a natalidade e a imigração equilibram a mortalidade e a emigração.

Dessas afirmações:

- a) apenas I está correta.
- b) apenas II está correta.
- c) apenas III está correta.
- d) apenas I e II estão corretas.
- e) I, II e III estão corretas.

13- (Cesgranrio-RJ) O gráfico representa as densidades, ao longo do tempo, de duas populações que vivem em determinada área: uma população de coelhos e outra de gatos-do-mato. Os coelhos servem de alimento para os gatos-do-mato.



O exame desse gráfico proporcionou três interpretações:

I. A semelhança entre os ciclos das duas populações indica que ambos ocupam o mesmo nicho ecológico.

II. A não-coincidência dos ciclos das duas populações mostra que a densidade da população de coelhos não influencia a densidade da população de gatos-do-mato.

III. Oscilações de populações do tipo representado no gráfico são comuns na natureza, quando se trata de espécies em que uma serve de presa e a outra é a predadora.

Assinale:

- a) se somente I for correta;
- b) se somente III for correta;
- c) se somente I e III forem corretas;
- d) se I, II e III forem corretas;
- e) se somente II e III forem corretas.

"DIZER SIM A UMA OPORTUNIDADE EXIGE DIZER NÃO A VÁRIAS OUTRAS."

Greg McKeown