



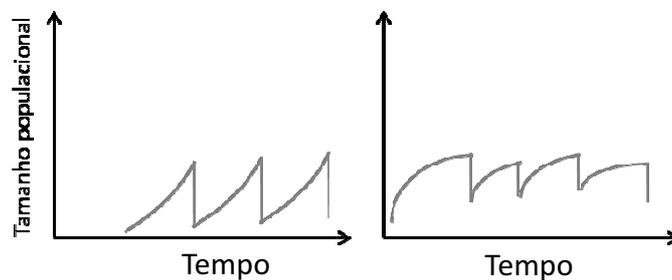
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E CONSERVAÇÃO
PROCESSO SELETIVO 2016.1

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Instruções: Leia atentamente cada questão antes de respondê-las e utilize apenas o espaço delimitado pelas linhas. Quaisquer informações fora do espaço delimitado não serão consideradas.

n° identificação

- 1) Uma das questões centrais da ecologia de populações diz respeito aos fatores que determinam e que regulam as populações. Determinação refere-se aos processos responsáveis pela abundância esperada de indivíduos de uma população; regulação é a tendência de uma população reduzir quando está acima de seu tamanho ou aumentar quando está abaixo. Observe a figura a seguir e identifique quais os tipos de processos ecológicos envolvidos na regulação dessas populações hipotéticas. Discuta sobre esses processos.



- 2) A incessante "corrida armamentista" entre predadores e presas é um dos mais fascinantes processos ecológicos conhecidos, despertando muito interesse entre pesquisadores. Não somente os animais desenvolvem estratégias defensivas, mas também as plantas possuem suas táticas de defesa para evitar o ataque de herbívoros. Cite ao menos duas estratégias defensivas de plantas e explique (dando também exemplos) como tais estratégias 'atuam' contra seus possíveis consumidores.
- 3) O Comitê Brasileiro De Barragens - CBDB apresenta como os principais benefícios das barragens em rios: abastecimento de água, irrigação, controle de cheias, regularização das vazões, geração de energia elétrica, navegação interior, piscicultura, paisagismo e urbanismo e dessedentação. Porém os impactos dessas obras atingem não somente os ambientes aquáticos continentais e terrestres adjacentes, mas também o ambiente marinho. A imagem abaixo apresenta a produtividade primária desde o estuário até a plataforma continental. Imagine que você será o responsável por explicar ao CBDB como as barragens podem afetar a cadeia alimentar marinha e apresente argumentos baseados na imagem.

