

MS 680 - Modelos matemáticos aplicados a Biologia

122830 Alcides Goldoni Junior
Primeira prova

30 de novembro de 2016

- 1.
- 2.
3. De tudo o que vimos na disciplina, o fato que me deixou mais surpreso foi um exemplo, dado apenas como história vivida pelo prof. Joni, da construção de uma represa, onde foram retirados vários animais da área que seria alagada e recolocados em outro lugar.
A atitude me parecia coerente, até começar a estudar a Capacidade de Suporte, após isso, pude entender que ao invés dos animais daquela região morrerem devido ao alagamento, por terem sido removidos a um lugar que não seria alagados, eles acabaram morrendo de fome, afinal, o meio não estava preparado para manter todos aqueles animais.
Com um estudo rápido, que qualquer aluno que tenha cursado essa disciplina poderia fazer, poderia ser mostrado que remover os animais de uma região e levar pra outra deveria respeitar um conceito simples, porém muito importante, que é a capacidade de suporte do meio.
4. Um outro problema sobre é
5. De acordo com a ementa da disciplina, abordamos de forma muito boa os problemas de dinâmica populacional por meio das equações recursivas e equações diferenciais, tendo muitos exemplos em aula e nos dois projetos. O assunto que gostaria de ter estudado com mais ênfase são os processos fisiológicos, principalmente aqueles que envolvem doenças tais como a dengue nos seres humanos, a febre aftosa em gado, a podridão (vermelha, fusarium ou abacaxi) da cana-de-açúcar, entre outros. A grande maioria dos exemplos dado em sala, foram relacionados a dinâmica populacional com ou sem presa-predador e decaimento de poluentes e como isso afeta populações. Mais exemplos com doenças, também daria mais dinamismo a aula.
- 6.