

**Universidade Federal da Paraíba**  
**Centro de Ciências Exatas e da Natureza**  
**Departamento de Sistemática e Ecologia**

**Informações sobre o Processo Seletivo Simplificado para Professor Substituto - Área de Ecologia (Edital nº 35/2021)**

A prova didática será realizada remotamente de forma assíncrona. O ponto da prova será sorteado em sessão pública, **dia 15 de setembro as 14:00**, por webconferência através de link da Rede Nacional de Pesquisa (RNP) enviado por e-mail pela Comissão de Seleção aos candidatos e divulgado no site Departamento. Os candidatos deverão seguir as orientações constantes no Artigo 8 da Instrução Normativa da PROGEP No 01, DE 29 DE JUNHO DE 2021. A aula terá duração **minima de 20 e máxima de 25 minutos**.

Lista de pontos

- 1) Características gerais dos virus e bactérias
- 2) Características gerais das microalgas, microfungos e protozoários
- 3) Simbioses microbianas
- 4) Métodos em ecologia microbiana
- 5) Os microorganismos e a ciclagem de nutrientes
- 6) Metabolismo microbiano
- 7) Biotecnologia microbiana
- 8) Crescimento e controle microbiano
- 9) Microorganismos e qualidade da água
- 10) Microorganismos e ecologia do solo

Bibliografia

Gasol, J.M., Kirchman D.L. Microbial ecology of the oceans. 3<sup>rd</sup> ed. Hoboken, John Wiley & Sons, 2018.

Kirchman, D. L. Processes in Microbial Ecology. 2<sup>nd</sup> ed. Oxford, Oxford Univ. Press, 2018.

Madigan et al., Microbiologia de Brock. 14 ed. Porto Alegre, Artmed, 2016.

Tortora et al., Microbiologia. 12. ed. Porto Alegre, Artmed, 2017.