

PROGRAMA DO CONCURSO CARGO PROFESSOR EFETIVO EBTT DE
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS – EDITAL Nº 1308, DE 25 DE JULHO DE 2022,
PUBLICADO NO DOU DIA 28 DE JULHO DE 2022

CONTEÚDOS ESPECÍFICOS

- 1- Ecologia: dinâmica populacional, interações entre os seres vivos, cadeia e teias alimentares, fluxo de energia, territorialidade
- 2- Impactos e Saúde ambiental: ações do homem no ambiente, impactos no ar, água e solo. Intervenções para promoção da saúde.
- 3- Diversidade da vida: Anatomia e Fisiologia comparada dos principais grupos de seres vivos em perspectiva evolutiva.
- 4- Transmissão da vida, genética clássica e moderna, biotecnologia e suas aplicações
- 5- Origem e evolução da vida: Teorias Evolucionistas, adaptação e biodiversidade.
- 6- Manipulação gênica, Biologia molecular e celular: Estrutura do material genético. Estruturas e funcionamento das células
- 7- Microbiologia básica e aplicada ao diagnóstico de doenças; técnicas de amostragem e cultivo; controle de qualidade do ambiente (água, solo e ar) e alimentos.
- 8- Biomoléculas orgânicas e inorgânicas e processos metabólicos: estrutura e função de água, sais minerais, carboidratos, lipídeos, proteínas, vitaminas e ácidos nucléico.

CONTEÚDOS ÁREA DE ENSINO E EDUCAÇÃO

- 1- Fundamentos de ensino aplicados à Educação em Biologia.
- 2- A experimentação no ensino de Biologia, recursos e metodologias. Ensino de Ciências por Investigação
- 3- Proposta pedagógica e a avaliação do aprendizado.
- 4- Movimentos CTS (Ciência, Tecnologia e Sociedade) e STEAM (*Science, Technology, Engineering, Arts & Mathematics*)