



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PROGRAMA E RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA

Escola Agrícola de Jundiaí - Unidade Acadêmica Especializada em Ciências Agrárias

Endereço: RN 160, Km 03 – Distrito de Jundiaí – Macaíba/RN. CEP 59.280-000

Fone: (84) 3342-4802

E-mail: direcaoenj@yahoo.com.br

EDITAL Nº:	063/2023-PROGESP
CARREIRA:	() MAGISTÉRIO SUPERIOR (x) MAGISTÉRIO EBTT () PROFISSIONAL DE NÍVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO
ÁREA DE CONHECIMENTO	Biologia

PROGRAMA DA PROVA ESCRITA (caso haja, a depender do número de inscritos)
- 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, Estrutura e funcionamento das células, Principais tipos de 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 nucleicos. ATENÇÃO: PROVA ESCRITA APLICÁVEL SOMENTE SE ÁREA DE CONHECIMENTO TIVER MAIS DE 12 (DOZE) CANDIDATOS INSCRITOS.

RELAÇÃO DE TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA
1 – FOTOSSÍNTESE, RESPIRAÇÃO E FERMENTAÇÃO 2 – DUPLICAÇÃO, TRANSCRIÇÃO E TRADUÇÃO DO MATERIAL GENÉTICO 3 – TECNOLOGIA DO DNA RECOMBINANTE – PRINCIPAIS TÉCNICAS UTILIZADAS 4 – A POLUIÇÃO NOS ECOSISTEMAS E SEUS EFEITOS 5 – COMO OCORRE A EVOLUÇÃO? MECANISMOS EVOLUTIVOS 6 – ECOLOGIA DAS COMUNIDADES – AS INTERAÇÕES BIÓTICAS