



UNIVERSIDADE FEDERAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO - CPPS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO
EDITAL Nº 021/2023

RESULTADO DA PROVA ESCRITA

Disciplina/Área: Fisiologia da Produção; Fisiologia de Cultivos Agrícolas.

Candidato(a)	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3	Média
FRANCISCO WILLAME DE SOUSA ALBERTO JUNIOR	3,7	4,0	4,0	3,90
FRED AUGUSTO LOURÊDO DE BRITO	8,9	9,4	9,2	9,17
GEOVAN FIGUEIRÊDO DE SÁ FILHO	4,6	3,8	4,1	4,17
JALTIERY BEZERRA DE SOUZA	2,4	2,5	3,5	2,80
JOSYELEM TIBURTINO LEITE CHAVES	8,9	8,7	9,0	8,87
PAULO CÁSSIO ALVES LINHARES	4,5	4,0	4,4	4,30
RAUNY OLIVEIRA DE SOUZA	8,3	8,5	8,8	8,53
RENAN SOUZA SILVA	5,4	4,8	5,2	5,13

OBSERVAÇÕES:

1 - Os candidatos que obtiveram média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete) deverão comparecer à CPPS (Comissão Permanente de Processo Seletivo) **no prédio da PROPPG, sala 24 - Campus Leste da UFERSA em Mossoró, no dia 17/08/2023, quinta-feira, pontualmente, às 08h00min para o sorteio da ordem de apresentação.**

2 – De acordo com o item 8.13.9.10 do Edital 021/2023: “É obrigatória a presença do candidato no momento do sorteio da ordem de apresentação e no momento do sorteio do ponto objeto da Prova de Aptidão Didática, conforme determina o Art. 9º. da Resolução”.

3 – O prazo de recurso será de 24 horas a partir do horário de divulgação deste resultado.

4 – De acordo com o item 10.5 do Edital 021/2023 “10.5 Somente será admitido recurso interposto por via eletrônica, e-mail cppsrecurso@ufersa.edu.br”.

Mossoró, 15 de agosto de 2023. (16h20min)

Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS
ESPELHO DA PROVA ESCRITA

EDITAL: Edital nº 021/2023

DISCIPLINAS: Fisiologia da Produção; Fisiologia de Cultivos Agrícolas

Ponto sorteado:

1. FOTOSÍNTESE E PRODUTIVIDADE - Radiação solar; Efeito da radiação sobre o desenvolvimento; Conversão da energia radiante; Estrutura, morfologia e mecanismo fotossintético; Luz e mecanismo fotossintético; Rotas do carbono na fotossíntese; Regulação do mecanismo fotossintético e Fotorrespiração;

Espera-se que o candidato contemple na prova a abordagem dos pontos do tema sorteado incluindo os seguintes aspectos:

Radiação solar;

Características da radiação luminosa: ondulatória, particulada, comprimento de onda x energia do fóton, radiação fotossinteticamente ativa, radiação ultravioleta, radiação térmica;

Efeito da radiação sobre o desenvolvimento;

Caracterização do desenvolvimento vegetativo e reprodutivo, fitocromos, papel da radiação vermelho e vermelho distante na mudança de fases de desenvolvimento, papel da luz azul nos movimentos estomáticos e relação com fito-hormônios;

Conversão da energia radiante;

Absorção da energia luminosa e função dos pigmentos fotossintéticos: clorofila a, clorofila b, carotenoides; absorção de energia e movimento dos cloroplastos, complexo antena e ressonância indutiva, e transferência de energia na CTE dos cloroplastos e formação dos produtos da etapa fotoquímica como ATP, NADPH e oxigênio.

Estrutura, morfologia e mecanismo fotossintético;

Estrutura do complexo antena e das clorofilas, estrutura da célula e organelas envolvidas no processo fotossintético como cloroplastos e seus componentes (tilacoides, estroma, lúmen); estrutura dos componentes da CTE dos cloroplastos incluindo os Fotossistemas I e II, plastoquinonas, citocromo b6/f, plastocianina, ferredoxina, ferredoxina NADP redutase e a ATP sintase; morfologia de plantas de metabolismo fotossintético C3, C4 e CAM;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS

ESPELHO DA PROVA ESCRITA

Luz e mecanismo fotossintético;

Uso da radiação luminosa por plantas de metabolismo C3, C4 e CAM, pontos de compensação e saturação luminoso, gastos de ATP e NADPH nos metabolismos C3, C4 e CAM;

Rotas do carbono na fotossíntese;

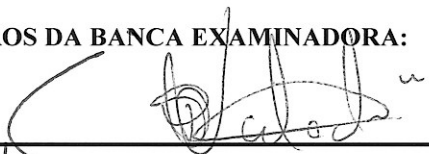
Difusão estomática e mesofílica e resistências da fixação do carbono, rotas metabólicas C2, C3, C4 e CAM, rotas de síntese de açúcares e amido;

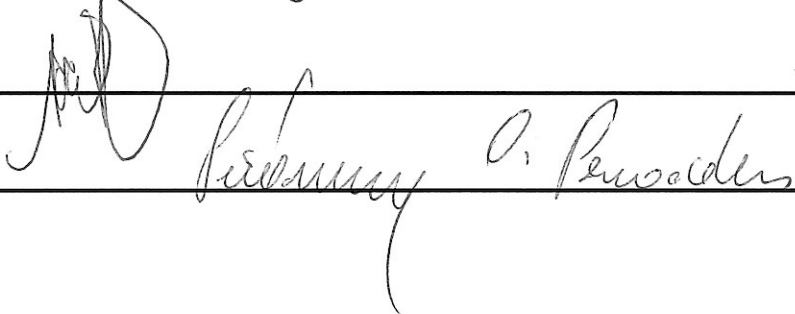
Regulação do mecanismo fotossintético e Fotorrespiração;

Mecanismos de adaptação e dissipação de energia luminosa, movimentos dos cloroplastos, regulação do movimento estomático, inibição estomática e não estomática da fotossíntese, mecanismos de regulação do ciclo de Calvin (Redução de pontos dissulfeto e Sistema Ferredoxina Tiorredoxina, Carbamilação e Mg na ativação da Rubisco, alteração do pH, papel da Rubisco Ativase na remoção de inibidores e ativação da Rubisco, efeito de ácido abscísico, regulação do PEPcase em plantas C4 e CAM; fatores ambientais que estimulam a fotorrespiração, organelas envolvidas na fotorrespiração em plantas C3, cinética enzimática e afinidade da Rubisco em relação ao CO₂ e O₂, razões da baixa fotorrespiração em plantas C4 e CAM, mecanismo concentrador de CO₂ em plantas C4 e CAM, fotorrespiração e redução da produtividade, vantagens da fotorrespiração;

Mossoró-RN, 14 de agosto de 2023.

MEMBROS DA BANCA EXAMINADORA:





Perceval A. Perceval