



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG**

**EDITAL REITORIA/SRH Nº 02/2023 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E
TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR**

ANEXO II

PONTOS DO PROGRAMA-Retificado 16/10/2023

**Unidade Acadêmica: UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA AGRÍCOLA
Centro: CENTRO DE TECNOLOGIA E RECURSOS NATURAIS
E-mail: concurso.professor.srh@setor.ufcg.edu.br
Telefone: (83) 2101-1359**

EDITAL Nº:	02/2023 -
CARREIRA:	MAGISTÉRIO SUPERIOR
SUBÁREA DE CONHECIMENTO:	PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES E FISILOGIA PÓS-COLHEITA DE FRUTOS E HORTALIÇAS E ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA
VAGAS:	01
REGIME:	T-40 - DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

PONTOS DO PROGRAMA	
1.	Importância das sementes. Legislação. Classes de sementes (Genética, Básica, Registrada, Certificada, Fiscalizada). Conceito de sementes. Formação e estrutura das sementes. Composição química das sementes. Maturação de sementes. Germinação de sementes. Dormência de sementes. Deterioração de sementes.
2.	Produção de sementes. Colheita de sementes. Beneficiamento de sementes. Tecnologia pós-colheita de sementes (Extração de sementes de frutos carnosos Extração. Remoção da mucilagem. Lavagem. Extração de sementes por via úmida).
3.	Tratamento de sementes, cobertura, dusting, peletização, incrustação. Priming. Armazenamento de sementes. Análise de sementes. Comercialização e transporte de sementes
4.	Ciclo vital de frutos, respiração aeróbica e anaeróbica, índices de maturidade de frutos, transformações químicas no amadurecimento de frutos, fatores que influenciam a respiração, quociente respiratório, ciclo de Krebs, fitormônios.

5.	Perdas pós-colheita de frutos e hortaliças, mensuração de perdas de frutos e hortaliças, perdas quantitativas, perdas qualitativas, perdas nutricionais, atributos de qualidade de frutos e hortaliças.
6.	Redução e controle de perdas de frutas, fatores que influenciam as perdas pós-colheita de frutos, armazenamento refrigerado de frutas, influência do frio nos tecidos vegetais.
7.	Redução e controle de perdas de hortaliças, fatores que influenciam as perdas pós-colheita de hortaliças, armazenamento refrigerado de hortaliças, influência do frio nos tecidos vegetais.
8.	Atmosferas modificadas, efeito de gases, uso de etileno, embalagens para uso em atmosfera modificada de frutos e hortaliças.
9.	Estatística descritiva. Distribuições estatísticas. Experimentação agrícola. Testes de significância.
10.	Delineamentos experimentais e experimentos delineados (análise de variância completa e aplicações dos testes de significância). Testes de comparação de médias. Regressão e correlação. Planejamento de experimentos agrícolas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. ALMEIDA, F. A. C.; DUARTE, M. E. M., MATA, M. E. R. M. C. Tecnologia de armazenagem em sementes. 1 ed. Campina Grande, PB: UFCG, 2006. v. 1.
2. BARROS NETO, J. J. S.; ALMEIDA, F. A. C.; QUEIROGA, V. P.; CHIRLAINE, C. G. Sementes: estudos tecnológicos. 1. ed. Aracaju: IFS, 2014. v.1.
3. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Equipe Técnica de Sementes e Mudas. Regras para análise de sementes. Brasília. MAPA, 2009.
4. BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2006.
5. CAMPOS, H. Estatística experimental aplicada à experimentação com cana-de-açúcar. São Paulo: FEALQ, 1984.
6. CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: Funep, 2000 3/4 CHITARRA, M. I. F.;
7. CHITARRA, A. B. Pós-colheita de frutos e hortaliças: fisiologia e manuseio. 2. ed. Lavras: UFLA, 2005.
8. COCHRAN, W. G.; COX, G. M. Experimental Designs. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, Inc., 1992
9. CORTEZ, L. A. B.; HONORIO, S. L.; MORETTI, C. L. Resfriamento de frutas e hortaliças. 1. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2002. v.1.
10. FELLOWS, P. J. Tecnologia do processamento de alimentos: princípios e prática. Porto Alegre: Artmed, 2006.
11. FERREIRA, M.D. Colheita e beneficiamento de frutas e hortaliças. São Carlos/SP: Embrapa Instrumentação Agropecuária, 2008. 144 p.
12. FERREIRA, P.V. Estatística experimental aplicada à agronomia. 3 ed. Maceió: EDUFAL, 2000.
13. FONSECA, J. S.; MARTINS, G. A. Curso de Estatística. 6. ed. São Paulo, Atlas, 1996.
14. FONSECA, M. J. O.; OLIVEIRA, A. G. M.; SOARES, A. G.; FREIRE JÚNIOR, M. Preparo de frutas e hortaliças minimamente processadas em bancos de alimentos. Rio de Janeiro: Embrapa Agroindústria de Alimentos, 2006.
15. GOMES, F. P. Curso de estatística experimental. 15. ed. Piracicaba: Fealq, 2009.
16. KADER. A. A. Postharvest technology of horticultural crops. 3 ed. California/CA: UC, 2002. 535 p.

17. KLUGE, R. A.; NACHTIGAL, J. C.; FACHINELLO, J. C.; BILHALVA, A. B. Fisiologia e manejo póscolheita de frutas de clima temperado. 2 ed. Campinas: Livraria e Editora Rural, 2002. 214 p.
18. LUENGO, R. F. A.; HENZ, G. P.; MORETTI, C. L.; Calbo, A. G. Pós-colheita de Hortaliças. 1. ed. Brasília, DF: Embrapa, 2007. v. 1.
19. MARCOS FILHOS, J.; SILVA, C.S.M. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba: FEALQ, 1987.
20. MORETTI, C. L. Manual de processamento mínimo de frutas e hortaliças. 1. ed. Brasília, DF: Embrapa /; SEBRAE, 2007. v. 1. 527p.
21. NASCIMENTO, L. M.; NEGRI, J. D.; MATTOS JUNIOR, D. Tópicos em qualidade e pós-colheita de frutas. Campinas: Instituto Agronômico e Fundag, 2008. 285 p.
22. SANTOS, J. W.; ALMEIDA, F. A. C.; BELTRÃO, N. E. M.; CAVALCANTI, F. B. Estatística experimental aplicada. 2. ed. Campina Grande: EMBRAPA. 2008.
23. SHEWFELT, R.L.; BRUCKNER, B. Fruit and vegetable quality: an integrated view. Lancaster, Pennsylvania: Technomic Publishing Company Inc., 2000. 330 p.
24. SPIEGEL, M. R. Estatística: Resumo da Teoria, 875 problemas resolvidos, 619 problemas propostos. Trad. Pedro Consetino, São Paulo: McGraw-Hill do Brasil, 1987.
25. VIEIRA, S. Análise de variância. São Paulo: Atlas, 2006.
26. ZIMMERMANN, F. J. P. Estatística aplicada à pesquisa agrícola. Santo Antônio de Goiás: Embrapa Arroz e Feijão, 2004.