



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ - UESC  
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO - PROGRAD  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS - DCAA  
COLEGIADO DE AGRONOMIA  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

ANO/SEMESTRE	<b>2015-1</b>		
CÓDIGO:	<b>CAA 105</b>		
DISCIPLINA:	<b>Tecnologia de Produção de Sementes</b>		
PRÉ-REQUISITOS:	CIB 039 Fisiologia Vegetal		
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: <b>30</b>	PRÁTICA: <b>30</b>	TOTAL: <b>60</b>
CRÉDITO:	TEÓRICA: <b>02</b>	PRÁTICA: <b>01</b>	TOTAL: <b>03</b>
PROFESSOR (ES):	<b>Rafael Marani Barbosa</b>		
EMENTA:	Importância e características de sementes de alta qualidade. Aspectos de morfologia e fisiologia de sementes: formação, maturação, germinação, dormência, deterioração e vigor de sementes. Produção e certificação de sementes. Processamento de sementes: secagem, beneficiamento, armazenamento e tratamento de sementes. Amostragem, análise e controle de qualidade de sementes.		
OBJETIVO:	Transmitir conhecimentos básicos e aplicados de processos biológicos relacionados com a formação, germinação, deterioração e vigor de sementes e suas relações com sistemas de produção; Analisar e discutir com os discentes, os principais aspectos envolvidos com a produção, processamento, armazenamento e pesquisa com sementes, efetuando diagnósticos e propondo soluções para o avanço da tecnologia de sementes.		
METODOLOGIA:	O curso será técnico-prático e o aluno assistirá às aulas expositivas, com auxílio de <i>datashow</i> e lousa, e participará ativamente da disciplina por meio de discussões, confecção de seminários e trabalhos de pesquisa sobre os assuntos abordados.		
AVALIAÇÃO:	O resultado individual será representado pela média dos conceitos obtidos nas avaliações e trabalhos, além da participação em sala de aula.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Introdução; Importância de sementes.</li><li>2. Formação, desenvolvimento e composição química de sementes.</li><li>3. Maturação de sementes.</li><li>4. Fisiologia da germinação de sementes.</li><li>5. Dormência de sementes.</li><li>6. Deterioração e vigor de sementes.</li><li>7. Produção e certificação de sementes.</li><li>8. Secagem de sementes.</li><li>9. Beneficiamento de sementes.</li><li>10. Armazenamento, embalagens e tratamento de sementes.</li><li>11. Fatores que afetam o desempenho de sementes.</li></ol>		
REFERÊNCIAS:	<p>AGUIAR, I.B.; PIÑA-RODRIGUES, F.M.C.; FIGLIOLIA, M.B. (Coords.) <b>Sementes florestais tropicais</b>. Brasília, ABRATES, 1993, 420p.</p> <p>BASRA, A. (Editor). <b>Handbook of seed science and technology</b>. Binghamton, N.Y: Food Products Press, 2006. 795p.</p> <p>BEWLEY, J.D.; BLACK, M. <b>Seeds, Physiology of development and germination</b>. 2nd ed. Berlin: Springer, 2002. 460p.</p> <p>BRADFORD, K.J.; NONGAK, H. <b>Seed development, dormancy and germination</b>. Ames, IA : Blackwell Publishing Limited, 2007. 352p.</p> <p>BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. <b>Legislação brasileira sobre sementes e mudas</b>. Brasília: MAPA/SNPC, 2004. 122p</p>		

CARVALHO, N.M. **A secagem de sementes**. Jaboticabal: Funep, 2005. 184p.

CARVALHO, N.M.; NAKAGAWA, J. **Sementes: ciência, tecnologia e produção**. Jaboticabal: FUNEP. 4<sup>a</sup> Edição, 2012. 590p.

COPELAND, L.O.; McDONALD, M.B. **Principles of seed science and technology**. 4<sup>th</sup> ed. Berlin: Springer, 2004. 488p.

HARTMANN, H.T.; KESTER, D.E.; DAVIES-JUNIOR, F.T.; GENEVE, R.L. **Plant propagation: principles and practices**. 7. ed. New Jersey: Prentice Hall, 2002. 880p.

FERREIRA, A.G.; BORGHETTI, F. **Germinação: do básico ao aplicado**. Porto Alegre: Artmed, 2004. 323p.

KRZYZANOWSKI, F.C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA-NETO, J.B. **Vigor de sementes: conceitos e testes**. Associação Brasileira de Tecnologia de Sementes, Comitê de Vigor de Sementes. Londrina: ABRATES, 1999. 218p.

MACHADO, J.C. **Tratamento de sementes no controle de doenças**. Lavras: LAPS/UFLA/FAEPE, 200. 138p.

MARCOS-FILHO, J. **Fisiologia de sementes de plantas cultivadas**. Piracicaba: FEALQ, 2005. 495p.

PESKE, S. T.; LUCCA, FILHO, O.A.; BARROS, A.C.S. **Sementes: fundamentos científicos e tecnológicos**. Pelotas: Ed. Universitária/UFPel, 2<sup>a</sup> Edição, 2006. 470p.

**Principais periódicos:**

- Pesquisa Agropecuária Brasileira
- Journal of Seed Science (antiga Revista Brasileira de Sementes)
- Scientia Agrícola
- Seed Science and Technology
- Seed Science Research
- Seed Technology