



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI - UFSJ**  
**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS - PPGCA**  
**CAMPUS SETE LAGOAS - CSL**

<b>Disciplina:</b> Grandes Culturas	<b>Caráter:</b> ( ) Obrigatória ( X ) Não obrigatória
<b>Pré-requisito:</b> -	<b>Grau:</b> Mestrado
<b>Docente:</b> Iran Dias Borges	
<b>C.H.:</b> 60 horas	<b>Créditos:</b> 4
<b>EMENTA</b>	
<p>Morfologia, fisiologia, fenologia, implantação, nutrição, manejo adequado e planejamento das culturas do milho, do sorgo e da cana-de-açúcar.</p> <p>Situação atual e perspectivas dessas culturas quanto a mercado, novas tecnologias e pesquisa.</p> <p>Aspectos de debate e reflexão de conteúdo par conscientizar o aluno sobre a necessidade de municiar seu conhecimento técnico e profissional para a tomada de decisão técnica e de investigação científica quanto as culturas milho, sorgo e cana-de-açúcar.</p>	
<b>OBJETIVOS</b>	
<p>Capacitar o pós-graduando em aspectos técnicos relacionados ao aprendizado aprofundado e pesquisa quanto à implantação da cultura, condução, colheita, industrialização, armazenamento e comercialização do sorgo, milho e cana-de-açúcar.</p> <p>Conscientizar o profissional da área de ciências agrárias sobre a importância da investigação científica e aprimoramento de conhecimentos técnicos sobre as culturas do sorgo, do milho e da cana-de-açúcar no Brasil e no mundo, sua viabilidade técnico-econômica para a região do semi-árido e suas participações no agronegócio brasileiro.</p>	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
<p>O conteúdo será distribuído em 15 semanas, com 4 aulas por semana, totalizando 60 horas, em conformidade com o calendário acadêmico.</p>	
<b>METODOLOGIA DE ENSINO</b>	
<p>Aulas expositivas, aulas práticas em campo, apresentação de Seminários e de artigos científicos sobre temas relevantes e atuais sobre as Culturas do milho, da cana e do sorgo, que buscarão também enfatizar tendências da investigação científica com relação a alternativas de manejo, novas tecnologias, genótipos e sistema de cultivo intensivo.</p>	
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>	
<p>BORÉM, A.; PIMENTEL, L. ; PARRELLA, R. A. Sorgo do plantio à colheita – Viçosa: Editora UFV, 2014. 275p.</p> <p>BULL, Leonardo Theodoro; CANTARELLA, Heitor (Ed.). Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba, SP: POTAFOS, 1993. 301 p.</p> <p>FANCELLI, A. L.; DOURADO NETO, D. Produção de milho. Guaíba: Agropecuária, 2004. 360p.</p> <p>GALVÃO, J. C.C.; GLAUCO, V. T. Tecnologia de produção de milho. Viçosa: Editora UFV, 2004. 366p.</p> <p>SEGATO, S., V.; PINTO, A. S.; JEDIROBA, E.; NÓBREGA, J. C. M. Atualização em produção de</p>	

cana-de-açúcar. Piracicaba/Esalq, 2006. 415p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BULL, L.T.; CANTARELLA, H. A Cultura do milho: fatores que afetam a produtividade. Piracicaba: Potafos, 1993. 301p.

CASAGRANDE, A. A. Tópicos de morfologia e fisiologia da cana-de-açúcar Jaboticabal: FUNEP, 1991. 157p.

COMISSÃO DE FERTILIDADE DO SOLO DO ESTADO DE MINAS GERAIS. Recomendação para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5a aproximação. Viçosa – MG, 1999. 359 p.

CONGRESSO NACIONAL DE MILHO E SORGO, 32., 2018, Lavras, MG. Resumos... Soluções integradas para os sistemas de produção de milho e sorgo no Brasil. Lavras, MG: Associação Brasileira de Milho e Sorgo, 2018. E-book. Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/192117/1/Livro-resumos.pdf>. Acesso em: 02 jun. 2020.

DINARDO-MIRANDA, L. L.; VASCONCELOS, A. C. M.; LANDELL, M. G. A. Cana-de-açúcar. Campinas/Instituto Agrônômico, 2008. 882p.

MARQUES, M. O.; MUTTON, M. A.; AZANIA, A. A. P. M.; TASSO JUNIOR, L. C.; NOGUEIRA, G. A.; VALE, D. W. Tópicos em tecnologia sucroalcooleira. Jaboticabal, 2006. 191p.

PAES, Maria Cristina Dias; VON PINHO, Renzo Garcia; MOREIRA, Silvino Guimarães (Ed.). Soluções integradas para os sistemas de produção de milho e sorgo no Brasil. Sete Lagoas, MG: Associação Brasileira de Milho e Sorgo, 2018. E-book. Disponível em: <http://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/182687/1/Livro-de-palestras.pdf>. Acesso em: 02 jun. 2020.

RESENDE, M.; ALBUQUERQUE, P.E.P; COUTO, L. A cultura do milho irrigado. Brasília: Embrapa Informação e Tecnologia, 2003. 317p.

SANTOS, F.; BORÉM, A.; CALDAS, C. (eds.). Cana de açúcar: bioenergia, açúcar e etanol. Ed. UFV, Viçosa, 2. ed., 2011. 637p.

SEGATO, S., V.; PINTO, A. S.; FERNANDES, C. Expansão e renovação de canavial. Piracicaba/Esalq, 2007. 352p.