

 Universidade Federal de São João del-Rei	<b>COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT</b>	
<b>PLANO DE ENSINO</b>		
<b>Curso:</b> Biotecnologia		
<b>Grau Acadêmico:</b> Bacharelado	<b>Turno:</b> Integral	<b>Currículo:</b> 2020
<b>Unidade Curricular:</b> Instrumentação para Pesquisas Científica e Biotecnologia		
<b>Natureza:</b> Obrigatória	<b>Período:</b> 01	<b>Ano/semestre:</b> 2022/1
<b>Carga Horária Total:</b> 54 h	<b>Teórica:</b> 54 h	<b>Prática:</b> 0 h
<b>Pré-requisitos:</b> Não há		
<b>Docente:</b> Rogério M. Maurício		<b>Unidade Acadêmica:</b> DEPEB
<b>Ementa:</b> Distinção entre pesquisas científica e tecnológica. As fases de desenvolvimento da pesquisa. Condutas na experimentação em campo e laboratório. Biossegurança. Análise, interpretação e produção de resultados. As exigências e o processo de publicação em periódicos indexados. Propriedade intelectual e requerimento de patentes. Elaboração individual do projeto de pesquisa para Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).		
<b>Objetivos:</b> Instrumentar o aluno para o desenvolvimento da pesquisa, desde a identificação do problema, levantamento bibliográfico, proposição de hipóteses e predições coesas e o planejamento metodológico adequado, até a análise e representação gráfica dos resultados, sua interpretação e comunicação para a comunidade científica.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>  1 semana - introdutória e revisão sobre metodologia para elaboração de TCC (4 aulas) Semana 2 – 11 construção do TCC por meio do apoio individual a cada aluno (4 aulas/ semana)  12 – Revisão de TCC (6 aulas) entrega do TCC e discussão (4 aulas) <b>Total 54h aula</b>		
<b>Metodologia e Recursos Auxiliares:</b> A disciplina será abordada por meio de aulas expositivas . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiais didáticos complementares ao curso (apostilas, cadernos, exercícios, vídeos) serão disponibilizados no Portal Didático (<a href="http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br">www.campusvirtual.ufsj.edu.br</a>) e no canal do youtube.</li> <li>• Recomenda-se aos alunos a abertura de uma conta no gmail para acesso aos recursos do Youtube e demais programas da plataforma Google.</li> <li>• Os alunos devem manter o perfil do Portal Didático atualizado, principalmente o e-mail de contato.</li> <li>• Todos os avisos e agendamentos de eventos serão comunicados pelo portal didático</li> </ul> <p>Os alunos deverão observar o disposto na Resolução 007/2020/CONEP.</p>		

- **Avaliações:** 1 – TCC entregue ao final do período (100% dos pontos).

### **Bibliografia**

Barker K. Na bancada: manual de iniciação científica em laboratórios de pesquisas biomédicas. Editora Artmed, Porto Alegre, 2006.

Lakatos EM, Marconi MA. Fundamentos de metodologia científica. 7.ed. Atlas, São Paulo, 2010.

Ruxton GD, Colegrave N. Experimental design for the life sciences. 2ª. Ed. Oxford University Press, 2006.

Zucoloto GF, Freitas RE. Propriedade intelectual e aspectos regulatórios em biotecnologia. IPEA, Rio de Janeiro, 2013.

### **Básica:**

Cerqueira L, Zucoloto G, Mello e Souza A. A revisão da lei de patentes : inovação em prol da competitividade nacional. Câmara dos Deputados, Brasília. 2013.

Cervo AL, Silva R, Bervian PA. Metodologia científica. 6.ed. Prentice Hall, São Paulo, 2006.

Ford ED. Scientific method for ecological research. Cambridge, USA, 2000.

Leedy PD, Ormrod JE. Practical research: planning and design. Pearson, 2012.

Oliveira J L. Texto acadêmico: técnicas de redação e de pesquisa científica. Vozes, Petrópolis, 2007.

Hirata MH, Filho MJ. Manual de Biossegurança. Manole, Barueri, 2002.

Martins EV, Silva FAL, Lopes MCM. Biossegurança, informações e conceitos, textos básicos. Fiocruz, Rio de Janeiro, 2006.



---

Prof. Rogério M. Maurício

Docentes responsáveis pela unidade

---

Prof. Ana Paula Madureira

Coordenador do Curso de Biotecnologia

Aprovado pelo Colegiado de

Curso em São João del-Rei, 10 de  
dezembro de 2021.



---

*Emitido em 02/12/2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 2440/2021 - COBIT (12.80)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/03/2022 09:42 )*

ANA PAULA MADUREIRA  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
COBIT (12.80)  
Matrícula: 1715414

*(Assinado digitalmente em 24/03/2022 10:15 )*

ROGERIO MARTINS MAURICIO  
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR  
DEPEB (12.16)  
Matrícula: 1729241

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2440**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/03/2022** e o código de verificação: **d0ee5ca1d0**