

FORMULÁRIO DE PLANO DE ENSINO – O DOCENTE PREENCHE SOMENTE OS CAMPOS CLAROS			
 Universidade Federal de São João del-Rei	COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT		 BIOTEC - UFSJ
PLANO DE ENSINO			
Curso: Biotecnologia			
Grau Acadêmico: Bacharelado	Turno: Integral	Currículo: 2023	
Unidade Curricular: Instrumentação para Pesquisa		Código:	
Natureza: Obrigatória	Período: 05	Ano/semestre:	2026/01
Carga Horária Total: 45 h	Teórica: 25 h	Prática: 20 h	
Pré-requisito: Bioestatística e Delineamento Experimental		Co-requisito: Não há	
Docente:	Rogério Martins Maurício		Unidade Acadêmica: DBTEC
Ementa: Hipóteses, teorias e o debate científico. Pesquisas científica básica e tecnológica aplicada. Experimentações em campo e laboratório. Artigos de revisão e meta-análises. Estrutura e elaboração de projetos, relatórios, monografias e artigos científicos: levantamento e revisão bibliográfica, caracterização e recomendações para introdução, hipótese, objetivo, delineamento experimental, resultados com indicações estatísticas, representações gráficas e tabelas de maneira didática, discussão, conclusão, citações e referenciamento bibliográfico. Recomendações didáticas e recursos para apresentação de palestras e pôsteres científicos. Propriedade intelectual e requerimento de patentes			
Objetivos: Instrumentação teórica e pratica do aluno para a boa comunicação científica e para a elaboração e condução da pesquisa.			
Conteúdo Programático: O conteúdo detalhado da ementa e as atividades (aulas, seminários, avaliações etc.), serão distribuídos em 45 horas (ou 23 aulas geminadas), conforme o seguinte cronograma:			
• 1 aula introdutória • 4 - 5 aulas expositivas • 6 – 18 Desenvolvimento do TCC • Atendimento no gabinete • Aula 19-22 Apresentações de Pôster de um paper escolhido • Aula 23 Aula final			

- Seminário (apresentação individual)
 - 10 minutos (20 pts)

Metodologia e Recursos Auxiliares:

Aulas teóricas expositivas

Material didático (apostilas, exercícios, vídeos etc)

Distribuição de Papers

Avaliações:

- Presença em sala de aula (20 pts = participação)
- Desenvolvimento do TCC (50 pts)
- Pôster de um paper escolhido, digital (20 pts)
- Avaliação Substitutiva = reenviar o projeto 60 pts

Bibliografia Básica:

GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2022. (recurso online). ISBN 978-65-5977-165-3.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Fundamentos de metodologia científica**. 9. ed. São Paulo: Atlas, c2021. (recurso online). ISBN 978-85-970-2657-3.

MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. **Metodologia do trabalho científico**. 9. ed. São Paulo: Atlas, 2021. (recurso online). ISBN 978-85-970-2654-2.

MEDEIROS, J. B.; TOMASI, C. **Redação de artigos científicos: métodos de realização, seleção de periódicos, publicação**. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2021. (recurso online). ISBN 978-85-970-2663-4.

Bibliografia Complementar:

MATTHEWS, J. R.; MATTHEWS, R. W. **Successful scientific writing: a step-by-step guide for the biological and medical sciences**. 4th ed. Cambridge, United Kingdom: Cambridge University Press, 2014. x, 294 p. ISBN 978-11-076-9193-3.

RUXTON, G. D.; COLEGRAVE, N. **Experimental design for the life sciences**. 4th ed. New York: Oxford University Press, [2016]. xviii, 202 p. ISBN 978-01-987-1735-5.

Leitura adicional (artigos científicos, sites da internet, apostilas, capítulos de livros, etc):

A ser distribuído em aula (paper)

Assinaturas e data:



Docente responsável pela unidade São João del-Rei, 19 / 01 / 2026



Documento assinado digitalmente

IVAN CARLOS DOS SANTOS

Data: 05/02/2026 12:52:48-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Coordenador do Curso de Biotecnologia
São João del-Rei, / /