



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

CURSO: Bioquímica	Turno: Integral
Ano: 2026	Semestre: 2º
Docente Responsável: Mariana Campos da Paz Lopes Galdino	

INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Currículo 2023	Unidade curricular Biologia Vegetal		Departamento CCO
Período 5º	Carga Horária (horas)		
	Teórica	Prática	Total
	30	-	30
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Bioquímica Celular
			Co-requisito -

EMENTA
Composição Molecular das Células Vegetais, Fotossíntese e Fotorrespiração, Biossíntese de sacarose e amido, Desenvolvimento Inicial do Corpo da Planta, Tecidos Vegetais, Raiz e Caule, Compostos secundários, Hormônios Vegetais, Crescimento Vegetal, Nutrição Vegetal, Movimento de água e solutos nas plantas.
OBJETIVOS
Identificar e compreender as partes do vegetal, sua fisiologia e desenvolvimento.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Célula vegetal. Características, morfologia, organelas. 2. Fotossíntese: aspectos biofísicos, bioquímicos e fisiológicos 3. Fotorrespiração: reações, condições que a afetam, correlação com a fotossíntese. 4. Sacarose e amido: biossíntese e regulação 5. Respiração 6. Absorção e transporte de águas e minerais. Xilema 7. Translocação de solutos: transporte e distribuição de assimilados, floema. 8. Crescimento e desenvolvimento das plantas: fitormônios; fatores externos; fotomorfogênese 9. Metabolismo secundário: definição, compostos produzidos e suas aplicações
METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show, leitura e discussão de textos relacionados aos temas do conteúdo programático, exercícios de grupo sobre os temas, uso do portal didático para atividades à distância.

“Em caso de necessidade, e de acordo com as orientações do SINAC, o plano de ensino poderá ser ajustado às necessidades do discente e encaminhado à coordenação de curso para ciência e, se necessário, para aprovação do colegiado, a fim de que o estudante tenha um plano individual de atividades.”

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A avaliação será realizada de forma contínua por meio de atividades em sala de aula e/ou à distância, valendo 10 pontos cada (pelo menos três atividades avaliativas ao longo do semestre, incluindo apresentação de seminários e exercícios).
- As atividades serão realizadas em grupos de até 5 pessoas, conforme divisão a ser acordada no primeiro dia de aula
- A nota final será calculada de acordo com a média das atividades realizadas ao longo do semestre letivo (cada atividade valerá 10 pontos):

$$NF_1 = \frac{(A1 + A2 + \dots + AN)}{N}$$

- No final do semestre será aplicada uma atividade substitutiva (AS) para os alunos que não atingirem média 6,0; prevista para a última semana de aula, que compreenderá todo o conteúdo do semestre e valerá 10 pontos. Para o aluno que realizar a atividade substitutiva, a nota final será calculada da seguinte forma:

$$NF_2 = \frac{NF_1 + AS}{2}$$

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1) TAIZ et al. **Fundamentos de fisiologia vegetal**. Porto Alegre: ArtMed, 2021. recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 24 mar. 2022.
- 2) KERBAUY, Gilberto Barbante. **Fisiologia vegetal**. 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan 2019. recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 24 mar. 2022.
- 3) RAVEN, Peter H; EVERT, Ray F; EICHHORN, Susan. **Biologia vegetal**. 7.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007, 830

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR



Universidade Federal
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

- 1) SCHWAMBACH, Cornélio. **Fisiologia vegetal introdução às características, funcionamento e estruturas das plantas e interação com a natureza**. São Paulo: Erica, 2014. recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em : 24 mar. 2022.
- 2) NELSON, David L; COX, Michael M. **Lehninger princípios de bioquímica**. 4. ed. São Paulo: Sarvier, 2006, 1202 p.
- 3) BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. **Bioquímica**. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008, 1026 p.
- 4) FERRI, Mário Guimarães. **Fisiologia vegetal**. 2ª rev. e atual. ed. São Paulo: EPU, 2007, 362 p.
- 5) APPEZZATO-DA-GLÓRIA, Beatriz. **Anatomia vegetal**. 2. ed. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2006, 438 p.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 13/07/2026

PLANO DE ENSINO Nº 743/2026 - COBIQ (12.38)

(Nº do Protocolo: 23122.019750/2026-11)

(Assinado digitalmente em 15/07/2026 08:56)
MARIANA CAMPOS DA PAZ LOPES GALDINO
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR
PMBqBM (13.26)
Matrícula: ###599#9

(Assinado digitalmente em 15/07/2026 11:50)
TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS
COORDENADOR DE CURSO
COBIQ (12.38)
Matrícula: ###450#3

Visualize o documento original em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **743**, ano: **2026**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **13/07/2026** e o código de verificação: **a6a90510c8**