

## EMENTÁRIO

---

---

As disciplinas ministradas pela Universidade Federal de Viçosa são identificadas por um código composto por três letras maiúsculas, referentes a cada Departamento, seguidas de um número de três algarismos. Na codificação das disciplinas temos o seguinte padrão:

1. O algarismo das centenas indica o nível em que a disciplina é ministrada:  
001 a 099 - disciplina pré-universitária  
100 a 199 - disciplina básica de graduação  
200 a 299 - disciplina básica de graduação  
300 a 399 - disciplina profissionalizante de graduação  
400 a 499 - disciplina profissionalizante de graduação
2. O algarismo das dezenas indica o grupo de ensino a que pertence a disciplina dentro do departamento, independentemente do nível em que é ministrada.
3. O algarismo das unidades indica a disciplina dentro de seu nível e grupo de ensino.

Em seguida ao código, consta o título da disciplina, acompanhado de uma codificação indicando o número de créditos, a carga horária semanal teórica, a carga horária semanal prática, o período letivo em que é ministrada e, quando for o caso, os pré-requisitos exigidos para a disciplina. No exemplo temos:

**TAL484 Princípios de Conservação de Alimentos 6(4-2) I e II. MBI130 e TAL472\*.**

Disciplina de nível profissionalizante de 6 créditos, com quatro horas semanais de aulas teóricas, duas horas semanais de aulas práticas, oferecida nos primeiros e segundos semestres letivos de cada ano, possuindo como pré-requisito a disciplinas MBI 130 e como pré ou co-requisito a disciplina TAL 472. Pré-requisito indica a necessidade da disciplina ter sido cursado previamente. Pré ou co-requisito indica que a disciplina pode ter sido cursada anteriormente ou que ambas podem ser cursadas no mesmo período letivo.

Abaixo da identificação de cada disciplina segue-se sua **Ementa**, que é a relação dos títulos das unidades didáticas que compõem o seu programa analítico.

E  
M  
E  
N  
T  
Á  
R  
I  
O

---

**Departamento de Biologia Vegetal**

---

**GRUPOS**

- 0 - Botânica Geral
- 1 - Morfologia Interna e Externa
- 3 - Classificação
- 4 - Ecologia
- 7 - Fisiologia
- 9 - Outras

**DISCIPLINAS****BVE100 Botânica Geral 5(3-2) II. (BIO111\* e BIO112\*) ou BIO120\*.**

Classificação geral dos organismos. Características da célula vegetal. Histologia vegetal. Morfologia externa e interna da raiz e do caule. Morfologia e fisiologia foliar. Transporte de água e assimilados. Nutrição mineral. Reprodução sexuada e vegetativa. Controle do crescimento e desenvolvimento.

**BVE202 Biologia e Ecologia de Algas e Briófitas 3(1-2) I e II.**

Sistemas de classificação. Cianobactérias e algas de águas continentais e marinhas: morfologia, fisiologia, ultra-estrutura, ecologia e aspectos evolutivos. Identificação de gêneros e espécies representativas. Briófitas: morfologia, sistemática, reprodução, ecologia e filogenia.

**BVE210 Anatomia das Espermatófitas 5(1-4) I e II. BIO111 e BIO112.**

A célula vegetal. Organização do corpo da planta. Caracterização geral das espermatófitas. Tecidos vegetais.

**BVE212 Anatomia e Biologia das Plantas Vasculares 6(2-4) II. BIO111 e BIO112.**

Plantas vasculares sem sementes, classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução.

**BVE213 Plantas Vasculares: Células e Tecidos 2(0-2) I. BIO111 e BIO112.**

A célula vegetal. Meristemas. Tecidos de revestimento. Tecidos fundamentais. Tecidos de condução. Células e tecidos secretores.

**BVE214 Plantas Vasculares: Biologia e Anatomia 4(2-2) II. BVE213.**

Plantas vasculares sem sementes: classificação, ciclo de vida, morfologia e anatomia do esporófito, tendências evolutivas. Plantas vasculares com sementes: ciclo de vida e anatomia dos órgãos vegetativos e de reprodução.

**BVE230 Organografia e Sistemática das Espermatófitas 5(1-4) I e II.**

Caracterização das espermatófitas. Morfologia externa dos órgãos reprodutores. Reprodução. Sistemas de classificação e nomenclatura botânica. Herbário e técnicas de herborização.

**BVE240 Ecologia Vegetal 4(2-2) II. BIO111 e BIO112.**

Comunidades, ecossistemas e biomas. Fatores bióticos e abióticos dos biomas e suas influências sobre as populações de plantas. Sucessões primária e secundária nas vegetações. Métodos e estudos de populações e de comunidades vegetais.

**BVE270 Fisiologia Vegetal 6(4-2) I e II. (BVE210 ou BVE212) e (BQI100 ou BQI103 ou BQI201) ou (BVE213 e BVE214).**

Funções da planta. Fotossíntese. Respiração. Nutrição mineral. Assimilação do nitrogênio. Relações hídricas. Transporte de solutos orgânicos. Desenvolvimento vegetativo. Desenvolvimento reprodutivo. Dormência e germinação. Senescência e abscisão. Fisiologia ambiental. A planta sob condições adversas.

**BVE271 Ecofisiologia da Produção Vegetal 3(3-0) II. BVE270.**

A planta e o microclima. Fatores do meio ambiente determinantes da produção vegetal. Balanço do carbono e produção vegetal. Economia hídrica e produção vegetal. Balanço térmico e produção vegetal. Balanço nutricional e produção vegetal. Crescimento, diferenciação e rendimento. Limitações da produção vegetal.

**BVE300 Biologia de Criptógamas 4(2-2) I. BVE202.**

Algas lacustres e marinhas: morfologia, ultraestrutura, aspectos fisiológicos, ecológicos e evolutivos, identificação dos principais gêneros e de espécies mais representativas. Briófitas: morfologia, sistemática, reprodução e filogenia. Pteridófitas: origens e evolução das plantas vasculares, sistemas de classificação, morfologia dos esporófitos, principais famílias e gêneros neotropicais.

**BVE310 Diversidade Estrutural em Plantas 5(1-4) I. BVE212.**

Adaptações de xerófitas e hidrófitas. Estratégias adaptativas das diferentes taxas nas formações vegetais brasileiras. Plasticidade fenotípica. Respostas morfo-anatômicas a estresses ambientais.

**BVE319 Cultura de Tecidos Vegetais 4(2-2) II. (BVE210 ou BVE212) e BVE270.**

Histórico e conceitos. Laboratório de cultura de tecidos. Fenômenos morfogênicos 'in vitro'. Clonagem em plantas. Aplicação da cultura de tecidos nas diferentes áreas. Transformação genética de plantas.

**BVE330 Taxonomia Experimental de Plantas 4(2-2) II. BVE230.**

O desenvolvimento da taxonomia vegetal. O processo de classificação. Sistemas de Reprodução. Estudos florísticos. A biodiversidade vegetal.

**BVE331 Sistemática Evolutiva das Angiospermas 4(2-2) II. BIO340 e BVE230.**

Origem das angiospermas. Evolução de caracteres vegetativos e florais. Mecanismos reprodutivos, tendências evolutivas. Sistemática e relações filogenéticas das angiospermas.

**BVE370 Fisiologia do Estresse em Plantas 3(3-0) I. BVE270.**

Conceito e classificação de estresses bióticos e abióticos. Energia radiante e estresse luminoso. Estresse hídrico e resistência à seca. Estresses térmicos. Estresse mineral. Estresse biótico: competição e alelopatia. Estresses de origem antropogênica-poluição.

**BVE371 Controle de Processos Fisiológicos em Plantas 3(3-0) II. BVE270 e BIO311.**

Níveis de controle de processos fisiológicos. Mecanismos de transdução e amplificação de sinais em plantas. Regulação do desenvolvimento. Regulação metabólica.

**BVE400 Seminário em Botânica 1(1-0) II.**

Planejamento de um seminário. Procedimentos gerais para elaboração de um seminário: técnicas de apresentação e de utilização de recursos audiovisuais. Apresentação de seminários pelos alunos, abordando temas atuais em Biologia Vegetal. Análise crítica dos seminários apresentados.

**BVE496 Estágio Supervisionado em Biologia Vegetal I 6(0-6) I e II.**

A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos de metodologia científica, na confecção de um projeto de monografia em uma das áreas escolhidas, sob a orientação de um professor, que deverá ser executado na disciplina BVE 497.

**BVE497 Estágio Supervisionado em Biologia Vegetal II 18(0-18) I e II. BVE496.**

A matrícula nesta disciplina está condicionada às normas estabelecidas pela Comissão de Ensino. A disciplina visa o treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos para a execução do projeto aprovado na disciplina BVE 496 com a elaboração e apresentação de uma monografia final, sob a orientação de um professor.

**BVE498 Estágio Supervisionado em Biologia 36(0-36) I e II. (Em extinção)**

A disciplina visa ao treinamento do estudante em nível de iniciação científica, dando-lhe conhecimentos básicos de metodologia científica na área da pesquisa escolhida, em laboratório ou no campo, sob a orientação de um professor. A matrícula nesta disciplina está condicionada às normas estabelecidas pela Câmara Curricular do Bacharelado em Biologia.