

Disciplina: Morfologia Vegetal		Código: BB071
Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa	( X ) Semestral   ( ) Anual   ( ) Modular	

**Número de turmas: 1**

**Número de vagas para cada turma: 30**

### CRONOGRAMA DETALHADO DE EXECUÇÃO

- Descrever data de início e de finalização da disciplina bem como os dias e horários das atividades síncronas.
- As turmas que iniciarem no primeiro e segundo ciclo poderão terminar até o dia 26 de setembro porém solicitamos que, na medida do possível, possam dar maior carga horária nas três primeiras semanas para que o terceiro ciclo não seja prejudicado.
- Os dias das atividades síncronas terão que ser avaliadas pelo colegiado, pois, não pode haver sobreposição de horários.

Data e horário	Atividade	Recursos didáticos	Aula prática	Carga horaria total
Semana de 27/07  14:00 às 15:00	Aula 1 – Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentação da disciplina</li> <li>• Célula Vegetal. Meristemas</li> </ul>	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	Análise de imagens para localizar os componentes da célula vegetal. (1,5 horas).  Video a ser disponibilizado via pelo professor com legenda em português (1 hora).  Atividade relativa ao filme: localizar 5 passagens do filme onde a atuação dos meristemas é fundamental (1,5 horas).	6h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).
Semana de 03/08  14:00 às 15:00	Aula 2 – Assíncrona <ul style="list-style-type: none"> <li>• Epiderme e tecidos fundamentais</li> </ul>	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	Análise de imagens para localizar os componentes da epiderme e tecidos fundamentais (1,5 horas).  Filme cujo link será disponibilizado pelo professor com legenda em português (1,0 hora).  Atividade relativa ao filme: localizar 5 passagens do filme onde a atuação da epiderme e tecidos fundamentais seja mostrada (1,5 horas).	6h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).
Semana de 10/08  14:00 às 15:00	Aula 3 – Assíncrona - Tecidos condutores (xilema e floema)	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	Assistir o filme: “Condução nas plantas” a ser disponibilizado pelo professor (30 minutos).  Atividade relativa ao filme: localizar os tecidos e as células responsáveis pelo transporte na planta em cada órgão (1,5 horas)	3h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).

Semana de 17/08 14:00 às 15:00	Aula 4 – Assíncrona • Raiz e caule: morfologia externa e crescimento 1º	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	Localizar em casa (de preferência) ou na internet imagens de tipos de caules e raízes; classificar os tipos, citando as principais características (1 hora).  Observar imagens de cortes transversais de raízes e caules 1 <sup>as</sup> . (fornecidas pelo professor) e identificar os seus tecidos principais (1 hora).	3h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).
Semana de 24/08 14:00 às 15:00	Aula 5 – Assíncrona - Raiz e caule: crescimento 2º	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	No esquema fornecido pelo professor, localizar os tecidos secundários presentes em caules e raízes (2 horas).	3h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).
31/08 14:00 às 15:00	Aula 6 – Assíncrona • Morfologia externa e interna de folha	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	Localizar em casa (de preferência) ou na internet imagens de diferentes tipos de folhas; classificar e identificar as partes constituintes de cada uma delas (1,5 horas).  Observar imagens de cortes transversais de folhas (fornecidas pelo professor) e identificar os seus tecidos principais (1,5 horas).	6h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).
07/09 14:00 às 15:00	Aula 7- Assíncrona - Flor I + Ciclo reprodutivo e polinização (filme).	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	Conseguir 2 flores: 1 de monocotiledônea e 1 de eudicotiledônea: abrir e preparar de acordo com o roteiro fornecido pelo professor (2 horas).  Assistir ao filme cujo link será disponibilizado pelo professor (1 hora).  Apontar 5 exemplos de síndromes de polinização diferentes e as características florais correspondentes (pelo menos 3) (1 hora).	6h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).
14/09 14:00 às 15:00	Aula 8- Assíncrona - Flor II + Morfologia externa e interna de fruto e semente. Dispersão (Filme).	Plataforma Teams*  As aulas serão disponibilizadas às terças-feiras, a partir das 14:00 no Teams*.	Observar as figuras de sementes e frutos fornecidos pelo professor e classificá-los de acordo com o conteúdo dado em aula (2 horas).  Assistir ao video a ser disponibilizado pelo professor (1 hora)  Apontar 5 estruturas fundamentais presentes em frutos ou sementes que	6h (1 hora por semana em horário a combinar com os alunos o professor estará disponível online na plataforma Teams*).

			são importantes no processo de dispersão, classificando a síndrome (1 hora).	
21/09 14:00 às 16:00		Prova teórica para fazer individualmente com consulta (a prova será disponibilizada no dia 21/09 e deverá ser entregue até 24/09).		

\*Todas as aulas serão gravadas e disponibilizadas aos alunos todas às terças-feiras, a partir das 14:00; as aulas estarão disponíveis por 7 dias; os professores estarão disponíveis 1 hora por semana, online no TEAMS, em horário agendado previamente, para tirar dúvidas.

- **O exame final deverá ser antes de 26 de setembro.**

Professores responsáveis:

Patricia Soffiatti ([psoffiatti.ufpr@gmail.com](mailto:psoffiatti.ufpr@gmail.com), chat Teams)

Bruno F. Sant'Anna Santos ([bsantannaufmg@gmail.com](mailto:bsantannaufmg@gmail.com), chat Teams)