



Universidade Federal  
de São João del-Rei

## COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

### PLANO DE ENSINO

<b>Unidade Curricular:</b> Tópicos Especiais em Silvicultura II: Arborização Urbana (Natureza: Optativa).			<b>Período:</b> 1º	<b>Currículo:</b> 2019	
<b>Docente:</b> Aderbal Gomes da Silva			<b>Unidade Acadêmica:</b> DEFLO		
<b>Pré-requisito:</b> Dendrologia e Dendrometria			<b>Co-requisito:</b> não se aplica		
<b>C.H.Total:</b> 72 ha	<b>C.H. Prática:</b> 18 ha	<b>C. H. Teórica:</b> 54 ha	<b>Grau:</b> Bacharelado	<b>Ano:</b> 2021	<b>Semestre:</b> 2021/1

#### EMENTA

Introdução a arborização urbana. Planejamento e replanejamento da arborização: princípios e condicionantes do planejamento, planejamento global e local, o ambiente urbano, espaço físico disponível, seleção de espécies, definindo o plano de arborização. Inventário e diagnóstico da arborização: tipos de inventário, procedimentos de amostragem, coleta e processamento de dados, diagnóstico da qualidade da arborização. Implantação e manutenção da arborização: plantio e replantio, tutoramento e proteção, irrigação, adubação, fitossanidade, técnicas de poda, transplante de árvores, remoção e monitoramento. Plano diretor da arborização. Arborização rodoviária. Avaliação monetária de árvores urbanas. Avaliação do risco de queda em árvores urbanas.

#### OBJETIVOS

Tem como objetivo geral trabalhar a terminologia conceitual pertinente, abordar o planejamento, o diagnóstico e a manutenção da arborização urbana. Ao final do curso espera-se que o aluno esteja apto a atuar no planejamento, implantação e manutenção da arborização urbana.

#### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

O conteúdo será distribuído em 14 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 6 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial (17/05/2021 a 20/08/2021):

Semana/data	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1 17/05/2021	- Apresentação do Plano de Ensino; Introdução a arborização urbana. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>1</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
2 24/05/2021	- Planejamento da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.- Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>2</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
3 31/05/2021	- Planejamento da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>3</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
4 07/06/2021	- Inventário da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>4</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
5 14/06/2021	- Diagnóstico da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>5</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
6 21/06/2021	- Implantação e manutenção da arborização; transplante de árvores. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A <sub>6</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).

7 28/06/2021	- Poda de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A7: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
8 05/07/2021	- Poda de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A8: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
9 12/07/2021	- Avaliação monetária de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). - Atividade assíncrona (2 h.a.). Início às 14:00 horas. - A9: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
10 19/07/2021	- Avaliação do risco de queda em árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A10: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
11 26/07/2021	- Entrega e apresentação do Trabalho 1: (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 14:00 horas. Valor: 34,0 (trinta e quatro). - Atividade assíncrona (1 h.a.) - A11: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
12 02/08/2021	- Entrega e apresentação do trabalho 2: (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 14:00 horas. Valor: 25,0 (vinte e cinco). - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A12: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
13 09//08/2021	- Seminário (Atividade Síncrona). (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 14:00 horas. Valor: 25,0 (vinte e cinco). - Atividade assíncrona (1 h.a.) - A13: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
14 16/08/2021	- Prova substitutiva (Atividade Síncrona Oral). Início às 14:00 horas.

\*ha = hora-aula

#### METODOLOGIA DE ENSINO

A unidade curricular será ministrada com atividades assíncronas (vídeos, textos e questões ) disponibilizadas no Portal Didático ([www.campusvirtual.ufsj.edu.br](http://www.campusvirtual.ufsj.edu.br)) e atividades síncronas, utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com/eyt-utch-mgn>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

#### CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

##### CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução Nº 004, de 25 de março de 2021 do CONEP: " Art 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas de modo assíncrono, e não pela presença durante as atividades síncronas. O discente que não entregar 75% daquelas atividades será reprovado por infrequência." Considerando as 13 (treze) atividades complementares propostas (A1 a A13), será aprovado por frequência o discente que entregar pelo menos 10 (dez) atividades complementares.

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A<sub>1</sub> a A<sub>13</sub>: **Atividades no Portal Didático** – 13(treze) atividades 1 a 13, valendo 2,0 (dois) pontos cada. O prazo de entrega de cada atividade será até às 23 horas do dia anterior à próxima atividade síncrona. Valor = 26,0 (vinte e seis).

- **Entrega e apresentação do Trabalho 1.** Valor: 25,0 (vinte e cinco).
- **Entrega e apresentação do Trabalho 2.** Valor: 25,0 (vinte e cinco).
- **Apresentação de seminário.** Valor: 24,0 (vinte e quatro).
- **Prova substitutiva:** Oral

Crítérios para avaliação das apresentações de seminários	Nota máxima	Nota atribuída
O uso do tempo (30-40 minutos).	5	
O coerencia do conteúdo com o tema proposto.	5	
Qualidade dos slides e organização da apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão).	5	
Clareza e objetividade da apresentação	4	
Conhecimento do tema abordado	5	
<b>Total</b>	<b>24</b>	

A **nota final** (NF) da unidade curricular compreenderá a soma das seguintes avaliações:

$$NF = (A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6 + A_7 + A_8 + A_9 + A_{10} + A_{11} + A_{12} + A_{13} + \text{trabalho 1} + \text{trabalho 2} + \text{seminário})$$

A **avaliação substitutiva** compreenderá todo o conteúdo do período e substituirá a avaliação de menor nota. Estará apto a realizar a avaliação substitutiva, o aluno que não estiver reprovado por faltas (infrequência) e tiver nota final maior ou igual a 4,0 (quatro) e menor do que 6,0 (seis).

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

SILVA, A. G.; PAIVA, H. N.; GONÇALVES, W. Avaliando a arborização urbana. Viçosa: Aprenda Fácil, 2ª.ed., 2017. 296p.: il. (Coleção jardinagem e paisagismo, série arborização urbana, v. 5).

GONÇALVES, W.; PAIVA, H. N. Árvores para o ambiente urbano. Viçosa: Aprenda Fácil, 2004. 243p.: il. (Coleção jardinagem e paisagismo, série arborização urbana, v. 3).

GONÇALVES, W.; PAIVA, H. N. Silvicultura Urbana: implantação e manejo. Viçosa: Aprenda Fácil, 2ª.ed., 2012. 222p.: il. (Coleção jardinagem e paisagismo, série arborização urbana, v. 4).

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GREY, G. W., DENEKE, F. J. Urban forestry. New York, John Wiley & Sons, 1986. 279 p.

LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil, vol. 1. Nova Odessa, SP:Instituto Plantarum, 6ª.ed., 2014 352p.

LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil, vol. 2. Nova Odessa, SP:Instituto Plantarum, 4ª.ed.,2014. 368p.

LORENZI, H. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas do Brasil, vol. 3. Nova Odessa, SP:Instituto Plantarum, 1ª.ed.,2009. 368p.

MILLER, W. R. Urban forestry - planning and managing urban greenspaces. 2.ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1997. 502 p.

PAIVA, H.N e GONÇALVES, W. Florestas Urbanas. Viçosa – MG: Aprenda Fácil, 2002. 177 p.



Prof. Aderbal Gomes da Silva

Aprovado pelo Colegiado em 20/04/2021

Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva

Coordenadora

Curso de Eng.ª Florestal

UFSJ/CSL

Coordenador do Curso