



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> 2º                 | <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> 2021/2 |

#### 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 de 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 (13/09/2021 a 17/12/2021):

| Semana/data     | Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas  |
|-----------------|--|
| 1<br>16/09/2021 | - Apresentação do Plano de Ensino; Introdução a arborização urbana. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A1: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.). |
| 2<br>23/09/2021 | - Planejamento da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A2: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).  |
| 3<br>30/09/2021 | - Planejamento da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A3: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).                                      |
| 4<br>07/10/2021 | - Inventário da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A4: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).  |
| 5<br>14/10/2021 | - Diagnóstico da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A5: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).                                       |
| 6<br>21/10/2021 | - Implantação e manutenção da arborização; transplante de árvores. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A6: Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).  |
|                 |  |

|                  |  |
|------------------|--|
| 7<br>28/10/2021  | - Poda de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A <sub>7</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).                         |
| 8<br>04/11/2021  | - Poda de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A <sub>8</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).                         |
| 9<br>11/11/2021  | - Avaliação monetária de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.).<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- A <sub>9</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).         |
| 10<br>18/11/2021 | - Avaliação do risco de queda em árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 14:00 horas.<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A <sub>10</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.). |
| 11<br>25/11/2021 | - Entrega e apresentação do Trabalho 1: (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 14:00 horas. Valor: 25,0 (trinta e quatro).<br>- Atividade assíncrona (1 h.a.)<br>- A <sub>11</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).          |
| 12<br>02/12/2021 | - Entrega e apresentação do trabalho 2: (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 14:00 horas. Valor: 25,0 (vinte e cinco).<br>- Atividade assíncrona (2 h.a.)<br>- A <sub>12</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).            |
| 13<br>09/12/2021 | - Seminário (Atividade Síncrona). (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 14:00 horas. Valor: 24,0 (vinte e cinco).<br>- Atividade assíncrona (1 h.a.)<br>- A <sub>13</sub> : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).                  |
| 14<br>16/12/2021 | - 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 017, de 07 de julho de 2021: " 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 (A<sub>1</sub> a A<sub>13</sub>), 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<sub>1</sub> + A<sub>2</sub> + A<sub>3</sub> + A<sub>4</sub> + A<sub>5</sub> + A<sub>6</sub> + A<sub>7</sub> + A<sub>8</sub> + A<sub>9</sub> + A<sub>10</sub> + A<sub>11</sub> + A<sub>12</sub> + A<sub>13</sub> + trabalho 1 + trabalho 2 + 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 / / .

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso



---

*Emitido em 2021*

**PLANO DE ENSINO Nº 1137/2021 - CEFLO (12.54)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 23/08/2021 12:55 )*

ADERBAL GOMES DA SILVA

VICE-COORDENADOR - SUBSTITUTO

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1490041

*(Assinado digitalmente em 20/08/2021 12:01 )*

JOAO CARLOS COSTA GUIMARAES

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

CEFLO (12.54)

Matrícula: 1048532

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1137**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **20/08/2021** e o código de verificação: **8498306997**