



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL

PLANO DE ENSINO

Unidade Curricular: Tópicos Especiais em Silvicultura II: Arborização Urbana (Natureza: Optativa).			Período: 1°	Currículo: 2019	
Docente: Aderbal Gomes da Silva			Unidade Acadêmica: DEFLO		
Pré-requisito: Dendrologia e Dendrometria			Co-requisito: não se aplica		
C.H.Total: 72 ha	C.H. Prática: 18 ha	C. H. Teórica: 54 ha	Grau: Bacharelado	Ano: 2020	Semestre: Emergencial

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 12 semanas com atividades assíncronas e síncronas com carga horária de 6 horas-aula por semana, totalizando 72 horas-aula no Período Remoto Emergencial (14/09/2020 a 05/12/2020):

Semana/data	Conteúdo e Atividades Assíncronas e Síncronas
1 17/09/2020	- Apresentação do Plano de Ensino; Introdução a arborização urbana. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A ₁ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
2 24/09/2020	- Planejamento da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A ₂ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
3 01/10/2020	- Inventário da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A ₃ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
4 08/10/2020	- Diagnóstico da arborização. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A ₄ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
5 15/10/2020	- Implantação e manutenção da arborização; transplante de árvores. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A ₅ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
6 22/10/2020	- Poda de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A ₆ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).

7 29/10/2020	- Avaliação monetária de árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). - Atividade assíncrona (2 h.a.). Início às 9:00 horas. - A ₇ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
8 05/11/2020	- Avaliação do risco de queda em árvores urbanas. (Atividade síncrona aula expositiva; tira dúvidas = 2 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (2 h.a.) - A ₈ : Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
9 12/11/2020	- A ₉ : Entrega e apresentação do Trabalho 1: (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 9:00 horas. Valor: 34,0 (trinta e quatro). - Atividade assíncrona (1 h.a.). - Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
10 19/11/2020	- A ₁₀ : Entrega e apresentação do trabalho 2: (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 9:00 horas. Valor: 25,0 (vinte e cinco). - Atividade assíncrona (2 h.a.) - Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
11 26/11/2020	- A ₁₁ : Seminário (Atividade Síncrona). (Atividade síncrona = 3 h.a.). Início às 9:00 horas. - Atividade assíncrona (1 h.a.). Valor: 25,0 (vinte e cinco). - Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).
12 03/10/2020	- A ₁₂ : Prova substitutiva (Atividade Síncrona Oral) - Atividade complementar no portal didático (Atividade assíncrona = 2 h.a.).

*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) e atividades síncronas, utilizando a plataforma/aplicativo Google Meet (<https://meet.google.com>). Serão disponibilizados materiais complementares para apoio aos estudos no Portal Didático.

CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

CONTROLE DE FREQUÊNCIA

Conforme Resolução N° 007 de 03 de agosto de 2020 do CONEP: "Art. 11. O registro da frequência do discente se dará por meio do cumprimento das atividades propostas, e não pela presença durante as atividades síncronas, sendo que o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência." Considerando as 12 (doze) atividades propostas (A₁ a A₁₂), será aprovado por frequência, o discente que cumprir pelo menos 9 (nove) atividades.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A₁ a A₈: **Atividades no Portal Didático** – 9(nove) atividades 1 a 8, valendo 2,0 (dois) cada. O prazo de entrega de cada atividade será até o dia anterior à próxima atividade síncrona às 23 horas. Valor = 16,0 (dezesseis).

A₉: **Entrega e apresentação do Trabalho 1**. Valor: 34,0 (trinta e quatro).

A₁₁: **Entrega e apresentação do Trabalho 2**. Valor: 25,0 (vinte e cinco).

A₁₂: **Apresentação de seminário**. Valor: 25,0 (vinte e cinco).

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	5	
Conhecimento do tema abordado	5	
Total	25	

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 **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 19/08/2020 .


Prof.ª Mayra Luiza Marques da Silva
Engenharia Florestal
Coordenador do Curso UFSJ/CSL