



Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Plano de Logística Sustentável da Ufersa

Sugestões de Boas Práticas para Irrigação de Áreas Verdes da Ufersa

José Francismar de Medeiros
Programa de Pós-Graduação em Irrigação e Drenagem

Solange Aparecida Goularte Dombroski
Centro de Engenharias

Mossoró, 08 de dezembro de 2022.

Com o objetivo de promover o uso racional de água no planejamento e manutenção de áreas verdes e jardins, foram elaboradas sugestões de boas práticas para irrigação de áreas verdes da UFERSA.

Sugestões de Boas Práticas para Irrigação de Áreas Verdes da UFERSA						
(José Francismar de Medeiros e Solange Aparecida Goularte Dombroski)						
1	Identifique uma pessoa responsável para controle do sistema de irrigação por local/setor com presença de vegetação que deve ser irrigada					
2	Horário de irrigação: Preferencialmente antes das 07h00 e após às 17h00					
3	Orientações para dias com chuva: Não realizar irrigação					
4	Localização dos gotejadores e microaspersores: Certificar-se que estão localizados em locais com vegetação a ser irrigada					
Orientações para dias sem chuva ⁽¹⁾	Sistemas de irrigação	Tipo de vegetação				
		Gramas ⁽²⁾	Arbustos ⁽³⁾	Árvores “não adultas” ⁽⁴⁾	Árvores “adultas” ⁽⁵⁾	
5	Tempo de irrigação diário ⁽⁶⁾ para o período de maior necessidade hídrica	Microaspersão ⁽⁷⁾	1,5h	25min a 50min	1,5h a 2,0h	1,5h a 3,0 h
		Gotejamento ⁽⁸⁾	Não se aplica (NA)	4,0h a 7,0h	NA	NA
		Manual (mangueira) ⁽⁹⁾	2 min por m ²	5 a 10 min	15 a 25 min	20 a 35 min
		Manual (regador) ⁽¹⁰⁾	NA	2 a 4 regadores	6 a 10 regadores	8 a 15 regadores
6	Frequência para período de maior necessidade hídrica	Microaspersão ⁽⁷⁾	Diária	Entre diária e até três vezes por semana	Três vezes por semana	Duas a três vezes por semana
		Gotejamento ⁽⁸⁾				
		Manual (mangueira) ⁽⁹⁾				
		Manual (regador) ⁽¹⁰⁾				

Notas:

⁽¹⁾ Exceto para a vegetação que requeira manejo específico por motivo técnico como, por exemplo, horta didática, pomar didático, área experimental.

⁽²⁾ Valor de referência assumido para irrigação de grama: 7,0 L/m²/dia, entre setembro e dezembro, período de maior necessidade hídrica. Para os meses entre março e julho, período de menor necessidade hídrica, reduzir em até 40%, ou seja, 4,2 L/m²/dia.

⁽³⁾ Valor de referência assumido para irrigação de arbustos: 20 a 40 L/planta/dia, entre setembro e dezembro, período de maior necessidade hídrica. Para os meses entre março e julho, período de menor necessidade hídrica, reduzir em até 40%, sendo 12 a 24 L/planta/dia. Assumindo um espaçamento entre plantas de 1,0 metro.

⁽⁴⁾ Valor de referência assumido para irrigação de árvores “não adultas”: 60 a 100 L/planta/dia, entre setembro e dezembro, período de maior necessidade hídrica, dependendo do tamanho da planta e de sua área ocupada. Para os meses entre março e julho, período de menor necessidade hídrica, reduzir em até 40%, ou seja, 36 a 60 L/planta/dia.

⁽⁵⁾ Valor de referência assumido para irrigação de árvores “adultas”: 80 a 150 L/planta/dia (exceto para espécies xerófitas como, por exemplo, carabeira, juazeiro, cajueiro), entre setembro e dezembro, período

de maior necessidade hídrica. Para os meses entre março e julho, período de menor necessidade hídrica, reduzir em até 40%, sendo 48 a 90 L/planta/dia.

⁽⁶⁾ Caso a irrigação não ocorra diariamente, o tempo de irrigação diário deverá ser ajustado para o turno de rega (intervalo médio em dias entre uma irrigação e outra), multiplicando-o pelo referido turno.

⁽⁷⁾ Valor de referência assumido da vazão de um microaspersor = 50 L/h (faixa de 40 a 60 L/h: NETAFIM, 2022, p. 28).

⁽⁸⁾ Valor de referência assumido da vazão de um gotejador = 1,6 L/h (faixa de 1,5 a 1,7 L/h: NETAFIM, 2022, p. 65); espaçamento entre emissores na linha = 0,3 m.

⁽⁹⁾ Valor de referência assumido para mangueira em torno de 30% do valor da vazão de torneira de uso geral com até 6 mca = 250 L/h (USP-SABESP (1996) apud SABESP (2022)).

⁽¹⁰⁾ Valor de referência assumido do volume de um regador = 10 L.

Referências:

NETAFIM. **Catálogo de produtos**. v. 1.0. 2022. Disponível em:

<https://www.netafim.com.br/497299/globalassets/catalogo-de-produtos-netafim.pdf>. Acesso em: 04 jul. 2022.

COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO DO ESTADO DE SÃO PAULO (SABESP). **Equipamentos**

economizadores. Disponível em: <https://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=145>. Acesso em: 04 jul. 2022.