

Pegada Doméstica – Ficha de Aplicação

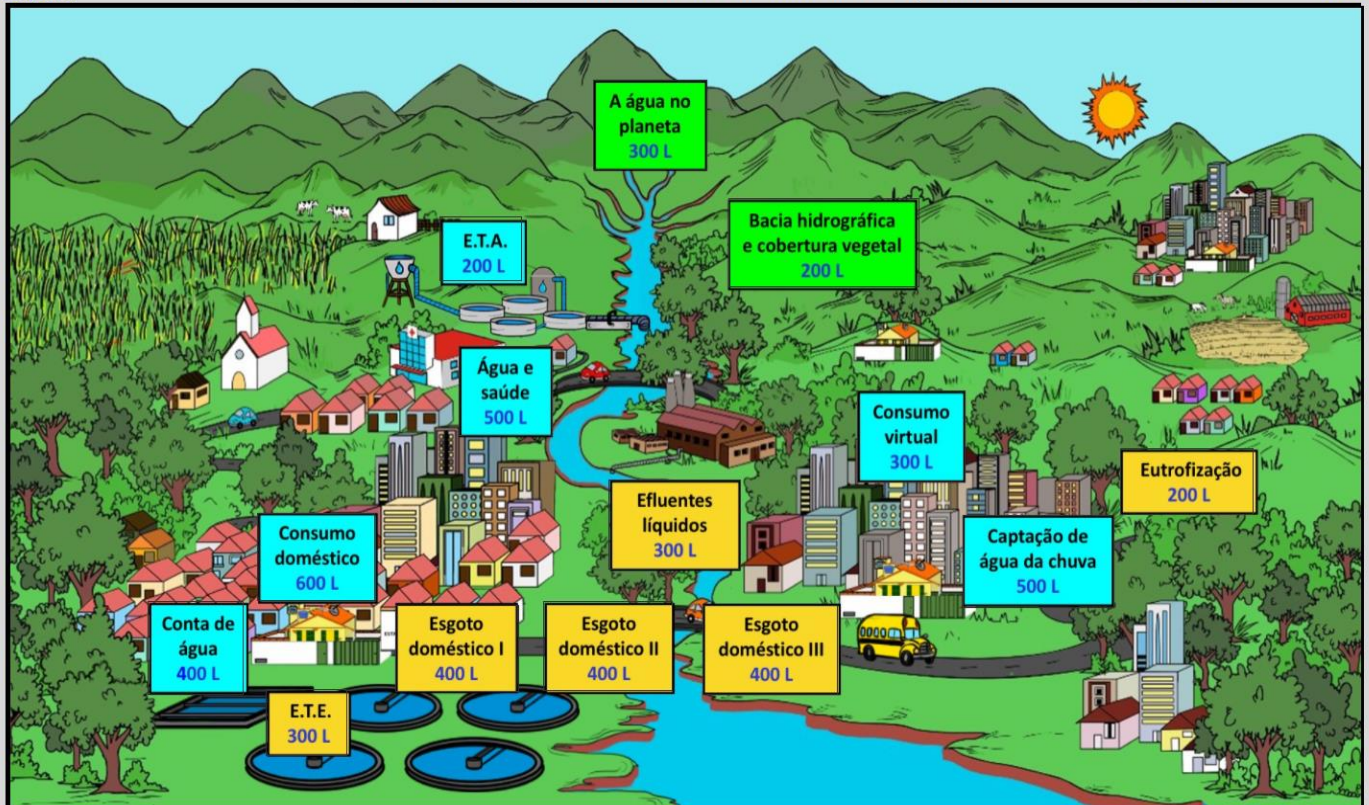
Laura Alves Martiran

Professor

229 L

Projeto Equipe Turmas Relatório Materiais complementares

[Menu](#) [Entrar](#) [Sair](#)



http://wsistemas1.esalq.usp.br:8080/pegada_domestica/

A água no planeta: usos, distribuição e disponibilidade de água doce no planeta; estados da água, ciclo da água; poluição da água; rios voadores. Vídeos: "O uso racional da água" (5 min), "O ciclo da água" (3 min), "Correntes de ar formam rios voadores" (4 min)

Bacia hidrográfica e cobertura vegetal: bacia hidrográfica; mata ciliar; assoreamento; filtragem e infiltração de água e área de preservação permanente (APP). Vídeos: "Nas águas do Piracicaba" (1 min) e "Comitê de bacia hidrográfica" (3 min)

Consumo Doméstico: cálculo de consumo; vazão; desperdício e redução do consumo; reuso; arejador; água cinza; água negra;

Consumo Virtual: usos de água em processos produtivos, consumo virtual da água; cadeia produtiva do algodão. **Vídeo:** Consumo virtual (3 min.)

Conta de Água: conta de água; volume morto; hidrômetro; distribuição e disponibilidade de água doce no planeta; consumo de água per capita; escassez de água potável, crise hídrica em São Paulo.

Água e Saúde: importância da água para a saúde; poluição e contaminação da água; água parada; água não tratada; microrganismos; vetores de doenças principais doenças de veiculação hídrica – Dengue, Zika, Chikungunya; Amebíase, Esquistossomose, Febre Tifóide, Giardíase, Hepatite Infecciosa; sinais, sintomas e prevenção de doenças; como fazer um filtro caseiro; método SODIS de desinfecção da água.

Estação de Tratamento de Água (E.T.A.): Etapas do processo de tratamento da água – captação; coagulação; floculação; decantação; filtração; cloração, fluoretação; armazenamento e distribuição; água potável; pH.

Captação de água da chuva: coleta, armazenamento, tratamento e uso de água da chuva; chuva ácida; cisterna; filtragem; água parada; dengue. **Vídeo:** "Água de chuva" (3 min.)

Efluentes Líquidos: efluentes; coleta seletiva; ecossistemas; substâncias químicas; Estação de Tratamento de Esgoto (E.T.E.); impactos ambientais.

Eutrofização: processo de eutrofização e seus impactos; matéria orgânica; bactérias aeróbias.

Esgoto Doméstico I: resíduos domésticos; poluição da água; substâncias orgânicas e inorgânicas; eutrofização; compostagem e minhocário.

Esgoto Doméstico II: impactos ambientais de resíduos de produtos de limpeza, higiene pessoal e cosméticos, metais pesados, eutrofização, materiais biodegradáveis, produtos de higiene e limpeza.

Esgoto Doméstico III: problemática dos impactos de efluentes como o óleo e gordura; óleo; gordura; esgoto doméstico, E.T.E, caixa de gordura **Vídeo:** trecho extraído de "Nas águas do Piracicaba" (1 min.)

Estação de Tratamento de Esgoto (E.T.E.): tratamento de esgoto; anaeróbio; aeróbio; água potável; lodo de esgoto. **Vídeo:** "Por dentro do tratamento de esgoto" (3 min).

Módulos	Pags.	Exerc.	Vídeos	Pontuação (litros)	Tempo execução	Acomp. do prof.	Matéria
Menu	1	-	-	-	-	-	
Apresentação	16	-	-	-			

Bloco 1: Introdução

Água no Planeta	39	13	3	300	40min.	sim	Ciências ou Geografia
Bacia hidrográfica e cobertura vegetal	23	5	2	200	35min.	sim	Ciência ou Geografia

Bloco 2: Consumo de Água

Consumo Doméstico	49	17	0	600	40min.	sim	Ciências ou Matemática
Consumo virtual	23	5	1	300	35min.	opcional	Ciências
Conta de água	26	6	0	400	20min.	sim	Ciências, Matemática ou Geografia
Água e Saúde	47	7	1	500	40min.	sim	Ciências
Estação de Tratamento de Água (ETA)	19	3	0	400	20min.	sim	Ciências
Captação de água da chuva	28	5	1	500	40min.	sim	Ciências

Bloco 3: Efluentes

Efluentes líquidos	26	7	1	300	35min.	sim	Ciências
Eutrofização	12	2	-	200	15min.	opcional	Ciências
Esgoto doméstico I	24	6	-	400	35min.	sim	Ciências
Esgoto doméstico II	26	6	-	400	35min.	sim	Ciências
Esgoto doméstico III	24	8	1	400	35min.	sim	Ciências
Estação de Tratamento de Esgoto (ETE)	22	2	1	300	45min.	sim	Ciências
Total	407	92	11	5.000	45min.	-	-----