

## Programa Analítico de Disciplina

### TGA 360 - Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos

Campus Florestal -

Catálogo: 2023

Número de créditos: 3

Carga horária semestral: 45h

Carga horária semanal teórica: 3h

Carga horária semanal prática: 0h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: II

#### Objetivos

Objetivo Geral: Capacitar o aluno para atuar na Gestão Ambiental, considerando as premissas da Lei 9.433/97, que estabelece a Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) Objetivos Específicos: Compreender os princípios e fundamentos da PNRH Conhecer os instrumentos de gestão de recursos hídricos Desenvolver conceitos básicos de hidrologia, para aplicação dos instrumentos de gestão

#### Ementa

Introdução. Política nacional de recursos hídricos - Lei nº 9.433. Hidrologia básica. Gestão da quantidade (Vazões). Gestão da qualidade. Outorga de direito de uso de recursos hídricos. Água subterrânea.

#### Pré e correquisitos

*Não definidos*

#### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental	2

#### Oferecimentos optativos

*Não definidos*

## TGA 360 - Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<b>1. Introdução</b> 1. Água - Necessidade de gerenciamento 2. Histórico do manejo das águas 3. Novos paradigmas na gestão das águas	3h	0h	0h	0h	3h
<b>2. Política nacional de recursos hídricos - Lei nº 9.433</b> 1. Princípios e fundamentos da lei 2. O domínio das águas 3. O valor econômico 4. Os usos prioritários 5. Os usos múltiplos 6. A unidade de gestão 7. A gestão descentralizada 8. Instrumentos de gestão 9. Os planos de recursos hídricos 10. O enquadramento dos corpos d'água em classes 11. A outorga de direito de uso de recursos hídricos 12. A cobrança pelo uso dos recursos hídricos 13. Os sistemas de informação de recursos hídricos 14. Diretrizes 15. Gestão integrada da quantidade-qualidade 16. Adequação ao ambiente e às culturas 17. Integração com a gestão ambiental 18. Articulação com os usuários e diversos níveis de planejamento 19. Articulação com o uso do solo 20. Integração de bacias hidrográficas, sistemas estaurianos e zonas costeiras	10h	0h	0h	0h	10h
<b>3. Hidrologia básica</b> 1. Introdução 2. Conceito de hidrologia 3. Importância da hidrologia 4. Balanço hídrico 5. Bacia Hidrográfica 6. Conceito de bacia hidrográfica 7. Resposta hidrológica de uma bacia 8. Manejo integrado de uma bacia hidrográfica 9. Características físicas de uma bacia hidrográfica 10. Área de drenagem 11. Forma da bacia 12. Sistemas de drenagem 13. Características do relevo da bacia 14. O ciclo hidrológico 15. Precipitação 16. Evaporação e evapotranspiração 17. Infiltração da água no solo 18. Escoamento superficial	12h	0h	0h	0h	12h
<b>4. Gestão da quantidade (Vazões)</b>	8h	0h	0h	0h	8h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: 3IJ8.6J2G.PF3A

1.Vazões de referência para outorga de recursos hídricos 2.Vazão Q7,10 3.Vazão máxima 4.Regionalização de vazões					
<b>5.Gestão da qualidade</b> 1.Índices de qualidade da água 2.Autodepuração de cursos d'água	6h	0h	0h	0h	6h
<b>6.Outorga de direito de uso de recursos hídricos</b> 1.Dominialidades das águas 2.Modalidades de outorga 3.Procedimentos para obtenção de outorga	4h	0h	0h	0h	4h
<b>7.Água subterrânea</b> 1.Tipos de aquíferos 2.Princípios básicos do movimento da água no solo	2h	0h	0h	0h	2h
<b>Total</b>	<b>45h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>45h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	<i>Não definidos</i>
Estudo Dirigido	<i>Não definidos</i>
Projeto	<i>Não definidos</i>
Recursos auxiliares	<i>Não definidos</i>

## TGA 360 - Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
CAMPOS, N.; STUDART, T. Gestão de águas: princípios e práticas. Porto Alegre: ABRH, 2001. 197p.	0
TUCCI, C. E. M. Hidrologia: ciência e aplicação. Porto Alegre: ABRH, 2001. 943p.	0

### Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
PAIVA, J. B. D.; PAIVA, E. M. C. D. Hidrologia aplicada à gestão de pequenas bacias hidrográficas. Porto Alegre: ABRH, 2001. 625p.	0