



PLANO DIDÁTICO Nº 6/2020 - DCTA (11.01.26.09)

Nº do Protocolo: 23062.002757/2020-61

Belo Horizonte-MG, 12 de fevereiro de 2020.

DISCIPLINA: Sistema de Abastecimento de Água	CÓDIGO: DEAM.018
---	-------------------------

Período Letivo: 1º Semestre / 2020

Carga Horária: Total: 60 h/a Semanal:4 aulas Créditos:4

Modalidade: Teórica

Classificação do Conteúdo pelas DCN: Específica

Departamento/Coordenação: Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

Professor: Túlio Cesar Floripes Gonçalves

Técnicas Utilizadas
Aula expositiva em quadro.
Aula com uso de projetor multimídia.
Trabalhos individuais
Trabalhos em equipe

Atividades Avaliativas	Valor
Provas escritas	60
Trabalhos práticos.	40
Total	100

Atividades Complementares:

(atividades não computadas na carga-horária, que contribuam à melhoria do processo ensino-aprendizagem)

Realização de trabalhos e pesquisas individuais e em equipe.

Leitura de textos complementares com abordagem as questões do saneamento rural.

Abordagem de ações de educação ambiental visando à melhoria da qualidade das águas.

Horário semanal e local para atendimento extraclasse aos alunos:

Local: Sala dos Professores

Horário semanal: Quinta-Feira (13:00 às 16:30hs)

Cronograma

Data	Atividade
20/02	Apresentação da Disciplina. Elementos de um SAA: concepção
20/02	Parâmetros básicos de projeto: qualidade da água, estimativas de consumo e métodos de projeção populacional
05/03	Captação de águas superficiais: medidas de controle de mananciais, qualidade da água, seleção do manancial e estudos hidrológicos
12/03	Captação de água subterrânea: parâmetros de avaliação de produtividade de poços e instalações de captação
19/03	Aduadoras: dimensionamento hidráulico, traçado, materiais, acessórios, dispositivos de proteção, limpeza e reabilitação
19/03	Obras especiais: travessias em córregos, rios, estradas e ferrovias.
26/03	Estações elevatórias: tipos de instalações, tubulações e acessórios, dimensionamento, projeto e operação, seleção de conjuntos motorbomba.
02/04	Visita Técnica - Captação e Estação de Tratamento de Água
16/04	Sistemas de controle de operação de bombas e estações elevatórias.
16/04	Redução do custo de energia em estações elevatórias.
16/04	Reservatórios de distribuição de água: localização dimensionamento e volume útil.
30/04	Avaliação
30/04	Redes de distribuição de água: Tipos, dimensionamento e projeto.
28/05	Dimensionamento de Redes com Epanet
04/06	Avaliação
18/06	Entrega do Projeto

Bibliografia Adicional:

1	Artigos Científicos
2	SHAMMAS, N. K.; WANG, L. K. Abastecimento de Água e Remoção de Resíduos . 3ª edição, tradução norte-americana, Editora LTC, 776 p, 2013

(Assinado digitalmente em 12/02/2020 13:55)

DANIEL BRIANEZI
COORDENADOR
Matrícula: 2160691

(Assinado digitalmente em 12/02/2020 11:59)

TULIO CESAR FLORIPES GONCALVES
PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO
Matrícula: 1275425

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/public/documentos/index.jsp> informando seu número: **6**, ano: **2020**, tipo: **PLANO DIDÁTICO**, data de emissão: **12/02/2020** e o código de verificação: **6b905a7448**