

HOME / CURSO / FUNDAMENTOS, MÉTODOS E TÉCNICAS DE COAGULAÇÃO/ FLOCULAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTE

Fundamentos, Métodos e Técnicas de Coagulação/ Floculação no Tratamento de Água e Efluente

Aprenda sobre os Fundamentos, Métodos e Técnicas envolvidas no processo de Coagulação/Floculação no tratamento de água e efluentes.



(0 AVALIAÇÕES)



47 ALUNOS



DARTAGNAM GOMES

Para estudantes (nível técnico e universitário) e profissionais que trabalham de forma direta ou indireta com projetos e operações de tratamento de

águas e efluentes, e queiram se atualizar com os conceitos e fundamentos de Coagulação/floculação.

OBJETIVOS DO CURSO

Apresentar ao aluno os processos de coagulação e floculação no tratamento de água e efluentes. Definição de coagulação/floculação. Dispersão de partículas coloidais. Cinética da Coagulação. Adição/dispersão de coagulantes. Processo de floculação no tratamento de água e efluente. Teoria da floculação. Diferentes técnicas de floculação. Controle do processo de coagulação/floculação.

SOBRE O CURSO:

- Aulas por Webconferências
- 20h de Curso
- Certificado
- Material em PDF
- Exercícios dirigidos
- 1 mês de Acesso às Aulas

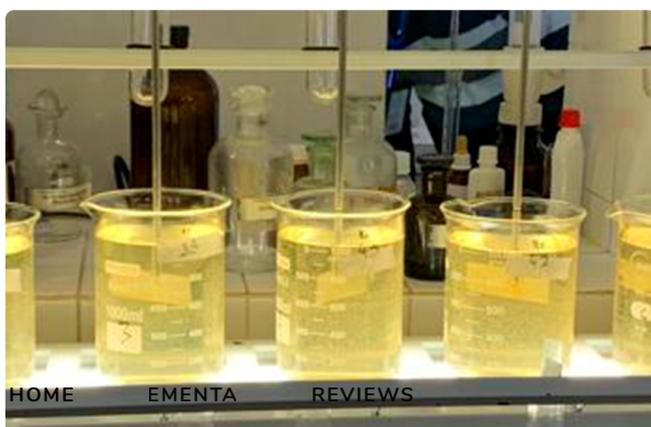
Todas as aulas
são ao vivo por
webconferência.



Assista em seu
tempo livre,
durante até 30 dias.



Elas são gravadas
e disponibilizadas
na plataforma.



• Flocculação;
R\$390,00
 • Coagulantes;

• Polímeros auxiliares na coagulação/floculação;

• Construção de diagramas de coagulação.
INSCREVA-SE
 curso completo em 2 semanas

PROGRAMAÇÃO DE WEBCONFERÊNCIAS

- 05/10 – 19h00 às 21h00
- 07/10 – 19h00 às 21h00
- 09/10 – 19h00 às 21h00
- 13/10 – 19h00 às 21h00
- 15/10 – 19h00 às 21h00
- 19/10 – 19h00 às 21h00
- 21/10 – 19h00 às 21h00
- 23/10 – 19h00 às 21h00
- 27/10 – 19h00 às 21h00
- 29/10 – 19h00 às 21h00



D'artagnam Gomes

Instrutor do Curso

Diretor Técnico da WWT, empresa responsável pela gestão de águas de vários hospitais da Região Metropolitana de Salvador. Especialista em projetos voltados para a área de tratamento de água para fins hospitalares, tratamento de efluentes e reuso com tecnologias de última geração (processos oxidativos avançados).



Marcos Rocha Vianna

Participação Especial

Autor do Livro **Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Águas**. Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (1974), Mestrado em Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos - Universidade de São Paulo (1979) e Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Escola de Engenharia da UFMG (2005). Professor (aposentado) da Universidade Federal de Minas Gerais. Diretor da Bloom Consultoria Ltda., dedicada à consultoria, palestras técnicas e produção de material didático.

Lista de Webconferências

(CEF) Webconferência 1 – 05/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 2 – 07/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 3 – 09/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 4 – 13/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 5 – 15/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 6 – 18/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 7 – 20/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 8 – 23/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 8 – 27/10 às 19h	🕒	00:00:00
(CEF) Webconferência 10 – 29/10 às 19h	🕒	00:00:00

RESENHAS DO CURSO

N.D



ratings

5 STARS 0

4 STARS 0

3 STARS 0

2 STARS 0

1 STARS 0

NENHUMA RESENHA FOI ENCONTRADA PARA ESTE CURSO.

DESENVOLVIDO POR AGÊNCIA 009

Lauro de Freitas, 28 de setembro de 2020

PROPOSTA: UCCW.250.2020_Rev_00

INTEREESADO: ROBERTA CAROLINA C. DE SOUZA BISSOLI – Assistente Administrativo / Supervisão de Treinamento e DP (DERH) – CESAMA

ASSUNTO: Curso FUNDAMENTOS, MÉTODOS E TÉCNICAS DE COAGULAÇÃO/FLOCULAÇÃO NO TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES.

Prezada Sra. Roberta.

A missão de nossos instrutores é transferir conhecimento tecnológico aplicado, entregando sempre uma ferramenta, um modelo experimentado, respaldado por anos de experiência profissional em suas áreas de competências, com aulas dinâmicas, ilustradas por cases profissionais reais, permitindo uma imersão do aluno em vivências profissionais únicas.

Nossos cursos oferecem o conhecimento técnico aplicado, sistematizado de forma simples e eficiente, um método comprovado e eficaz. Os treinamentos são orientados pela técnica Idealizada por um físico ganhador do Prêmio Nobel, a Técnica Feynman garante o entendimento profundo de qualquer assunto com quatro passos.

Existem dois tipos de conhecimento: conhecer o nome de algo, e conhecer algo. Não é a mesma coisa – na realidade, faz toda a diferença. Percebendo a importância de entender, efetivamente, como as coisas funcionam, Richard Feynman, criou um método, que foi adaptado ao nosso modelo de ensino com grande eficácia nos treinamentos ministrados por nossa equipe de conceituados instrutores.

As técnicas de educação que somente transmitem conhecimento não são aplicáveis para indivíduos autônomos e com experiência de vida. Por isso, é preciso aliar o conhecimento aos desafios do dia a dia. Lembrando que os estudos de casos e exercícios de simulação são grandes diferenciais, somos de opinião que a partir do instante em que o aluno tem consciência da contribuição do aprendizado no seu cotidiano, ele se engaja com maior afinco nos estudos, elevando sua produtividade e pro atividade no ambiente de trabalho.

Em atendimento à vossa solicitação apresentamos proposta de serviços de treinamento e capacitação da equipe de Colaboradores da CAERN. Alguns destes treinamento já foram ministrados em companhias como CAGEPA e COMPESA.

"Se tens que lidar com água, consulta primeiro a experiência, depois a razão". Leonardo da Vinci

Atenciosamente,




Dartagnam Gomes
Universidade Corporativa Clear Water
Tel : (+55 71) 3028-0061
Cel : (+55 71) 9.8800-0500

1. DA UCCW – UNIVERSIDADE CORPORATIVA CLEAR WATER

Criada em 2016 a UCCW desenvolve atividades de educação continuada para os colaboradores do Grupo Clear Water e para o mercado, direcionando as ações pedagógicas para promoção da inovação e do aumento da produtividade, através da diversificação das possibilidades de aprendizagem, incluindo modalidades de ensino, o foco no indivíduo e no grupo e na aprendizagem formal e informal.

O processo de ensino/aprendizagem promovido pela UCCW tem como base as seguintes orientações:

- ✓ O objetivo é a aprendizagem e não a educação no sentido lato;
- ✓ Foco no público adulto;
- ✓ Considerar dados reais e os conteúdos trazidos pelos participantes permitindo a contextualização ao ambiente de trabalho;
- ✓ Uso da estratégia de problematização;
- ✓ Priorização de técnicas que permitam a colaboração e troca de experiência;

"O papel da Universidade moderna é ensinar tudo que não está no Google." Ozires Silva

Aceitamos este desafio, por acreditarmos que "Não se pode criar a experiência é preciso passar por ela".

Nosso site: <https://ucclearwater.com.br>

Facebook/Instagram: @uc.clearwater

2. Objetivos e metas dos treinamentos

Apresentar ao aluno os processos de coagulação e floculação no tratamento de água e efluentes. Definição de coagulação/floculação. Dispersão de partículas coloidais. Cinética da Coagulação. Adição/dispersão de coagulantes. Processo de floculação no tratamento de água e efluente. Teoria da floculação. Diferentes técnicas de floculação. Controle do processo de coagulação/floculação.

Ao final da carga horária do treinamento os participantes serão capazes de compreender os principais aspectos relacionados a projeto e controle operacional destes sistemas, criando ferramentas de otimização da qualidade do efluente final e efetivo controle de custos operacionais.

Os Cursos UCCW possuem uma proposta pedagógica inovadora (Técnica de Feynman), aporta os mais de 30 (trinta) anos de nossos experientes instrutores e é sustentado por bases teóricas dos grande nomes do tratamento de água á nível nacional: Luiz Di Berdardo, Azevedo Netto, Marcos Rocha Vianna, Carlos Richter, Marcelo Libânio , Sidney Seckler e outros.

Trata-se de cursos de nível "intermediário" voltado para profissionais que atuam direta ou indiretamente com projetos, obras e operação de sistemas de tratamento água e efluentes.

As aulas praticas seguem a "Metodologia SENAI de Educação Profissional" tem como foco o desenvolvimento de competências, para que os alunos se tornem capazes de somar conhecimentos e habilidades para desempenhar funções com qualidade.

Nesse contexto, apenas saber fazer não é mais o suficiente, é preciso refletir sobre os conhecimentos adquiridos, integrá-los e criar novos quando houver desafios.

Nossos docentes atuam como mediador do processo de ensino, ao planejar atividades desafiadoras para o desenvolvimento de capacidades profissionais e incentivar o pensamento crítico e a inovação.

⇒ RESULTADOS EFETIVOS ESPERADOS COM O TREINAMENTO:

- ✓ ELEVAÇÃO DA EFICIENCIA OPERACIONAL NAS ETA`S CESAMA;
- ✓ REDUÇÃO DE CUSTOS COM PRODUTOS QUÍMICOS UTILIZADOS NO PROCESSO;
- ✓ IMPORTANTE CONTRIBUIÇÃO AO CONTROLE DE THM`S;
- ✓ MELHORIA DA PERFORMANCE OPERACIONAL DE DECANTADORES E FILTROS;
- ✓ REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA DE LAVAGEM DE FILTROS;
- ✓ REDUÇÃO DO CUSTO COM A CLORAÇÃO;

3. SOBRE O CURSO:

- ✓ Aulas por Webconferências
- ✓ 20h de Curso
- ✓ Certificad
- ✓ Material em PDF
- ✓ Exercícios dirigidos
- ✓ 1 mês de Acesso às Aulas

4. CONDIÇÕES PARA OPERACIONALIZAÇÃO

⇒ O QUE IRÃO APRENDER:

- ✓ Coagulação por neutralização de cargas;
- ✓ Coagulação por varredura;
- ✓ pH ótimo de coagulação;
- ✓ Mistura rápida;
- ✓ Flocculação;
- ✓ Coagulantes;
- ✓ Polímeros auxiliares na coagulação/flocculação;
- ✓ Construção de diagramas de coagulação.

5. PROGRAMAÇÃO DE WEBCONFERÊNCIAS

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| ✓ 05/10 – 19h00 às 21h00 | ✓ 23/10 – 19h00 às 21h00 |
| ✓ 07/10 – 19h00 às 21h00 | ✓ 27/10 – 19h00 às 21h00 |
| ✓ 09/10 – 19h00 às 21h00 | ✓ 29/10 – 19h00 às 21h00 |
| ✓ 13/10 – 19h00 às 21h00 | |
| ✓ 15/10 – 19h00 às 21h00 | |
| ✓ 19/10 – 19h00 às 21h00 | |
| ✓ 21/10 – 19h00 às 21h00 | |

6. INTRUTORES

⇒ **D'artagnam Gomes**

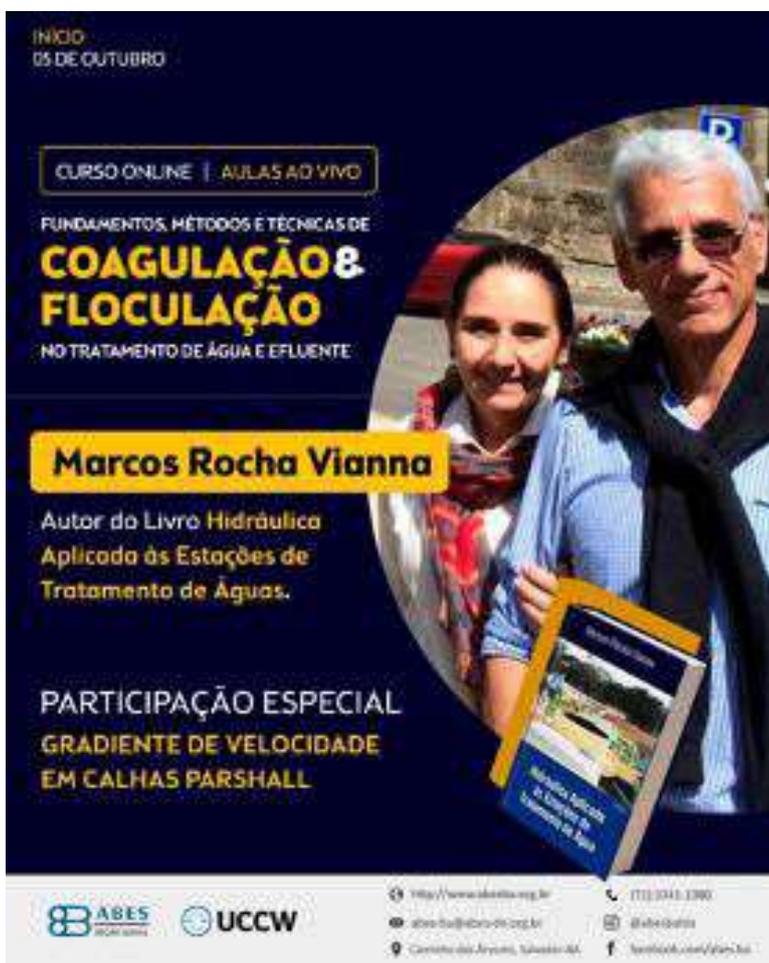
✓ Instrutor do Curso

Diretor Técnico da WWT, empresa responsável pela gestão de águas de vários hospitais da Região Metropolitana de Salvador. Especialista em projetos voltados para a área de tratamento de água para fins hospitalares, tratamento de efluentes e reuso com tecnologias de última geração (processos oxidativos avançados).

⇒ **Marcos Rocha Vianna**

✓ Participação Especial

Autor do Livro Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Águas. Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Minas Gerais (1974), Mestrado em Hidráulica e Saneamento pela Escola de Engenharia de São Carlos - Universidade de São Paulo (1979) e Doutorado em Saneamento, Meio Ambiente e Recursos Hídricos pela Escola de Engenharia da UFMG (2005). Professor (aposentado) da Universidade Federal de Minas Gerais. Diretor da Bloom Consultoria Ltda., dedicada à consultoria, palestras técnicas e produção de material didático.



INÍCIO
05 DE OUTUBRO

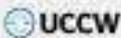
CURSO ONLINE | AULAS AO VIVO

FUNDAMENTOS, MÉTODOS E TÉCNICAS DE
COAGULAÇÃO & FLOCULAÇÃO
NO TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTE

Marcos Rocha Vianna

Autor do Livro *Hidráulica Aplicada às Estações de Tratamento de Águas*.

PARTICIPAÇÃO ESPECIAL
GRADIENTE DE VELOCIDADE
EM CALHAS PARSHALL

<http://www.abes.org.br> (11) 3343-1390
abes.br@abes.org.br @abesbrasil
 Avenida dos Assis, Salvador-BA www.facebook.com/abesbrasil

7. Avaliação do docente no último treinamento UCCW – CAGEPA

2. Avaliação do Docente	1	2	3	4	5	Total de Pontos (95)	Avaliação
5 Domínio do assunto tratado					19	95	100,00%
6. Didática utilizada				4	15	91	95,79%
7. Facilidade e objetividade na comunicação				4	15	91	95,79%
8. Apresentação de aplicações práticas dos assuntos tratados				2	17	93	97,89%

CURSO: Fundamentos, métodos e técnicas de coagulação e floculação



8. Avaliação do docente no último treinamento UCCW – COMPESA

2. Avaliação do Docente	1	2	3	4	5	Total de Pontos (105)	Avaliação
5 Domínio do assunto tratado				2	19	103	98,10%
6. Didática utilizada			1	3	17	100	95,24%
7. Facilidade e objetividade na comunicação				2	19	103	98,10%
8. Apresentação de aplicações práticas dos assuntos tratados				2	19	103	98,10%

CURSO: Fundamentos, métodos e técnicas de coagulação e floculação



9. INVESTIMENTO CESAMA

Na composição de custos com h/h estão inclusos taxas, impostos, mão de obra, emissão de certificados (PDF) e tudo mais necessário para a efetivação do treinamento.

Como a proposta inicial UCCW era cooptar alunos no varejo da internet, procuramos uma empresa qualificada para gerenciar a comercialização do produto: A Digital Water Produtos & Serviços LTDA (<https://www.digitalwater.com.br>), CNPJ : 30.975.339/0001-74, que passa sob nossa autorização a nos representar comercialmente , estando autorizada para emissão de NFS e recebimento de créditos sob nossa anuência.

- ✓ Valor unitário das inscrições: R\$ 390,00 (trezentos e noventa reais) / colaborador inscrito;
- ✓ Totalizando: R\$ 3.900,00 (três mil e novecentos reais) para as 10 (dez) inscrições;

10. Condições de pagamento:

- ✓ 15 (dez) dias úteis após a inscrição no curso: 100 %

11. Atestado de capacidade técnica

- ⇒ Sob as melhores práticas de relacionamento técnico e após a avaliação dos discentes a contratante (CESAMA) emitirá atestado de capacidade técnica à UCCW.

12. Validade da proposta: 30 (trinta dias)




Dartagnam Gomes
 Universidade Corporativa Clear Water
 Tel : (+55 71) 3028-0061
 Cel : (+55 71) 9.8800-0500

Universidade Corporativa Clear Water

A UCCW foi concebida com a união de 2 empresas (Clear Water – Soluções Ambientais e WWT – Inovação em Tratamento de Água) muito bem sucedidas no mercado de tratamento de água e efluentes residenciais, hospitalar e comercial. Temos como propósito compartilhar nossos conhecimentos com todos as pessoas da área de Meio Ambiente, Saneamento, Saúde e afins através dos nossos Cursos EAD e Eventos.

Cursos Virtuais

Maior comodidade para você se capacitar dentro de suas limitações de tempo e lugar.

Casos reais de estudo

Discussão e análise de projetos reais desenvolvidos pelo grupo Clear Water – 30 anos de experiência.

Reuniões Periódicas

Reuniões para tirar dúvidas sobre os assuntos do curso e discutir sobre vários temas da área.

Materiais Complementares

Apostilas, apresentações, planilhas e diversos outros materiais complementares.