

**Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha**Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6220945448374174>

Última atualização do currículo em 04/01/2018

Resumo informado pelo autor

Possui graduação em Engenharia Civil pela Universidade Estadual do Maranhão (1994) e mestrado em Engenharia Civil, área de concentração Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Ceará (1999). Doutora Engenharia Civil, área de concentração Saneamento Ambiental pela Universidade Federal do Ceará. Foi professora convidada da Universidade Vale do Acaraú e da FATEC campus Sobral, atualmente é professora efetivo do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará. Tem experiência na área de Engenharia Civil, com ênfase em Saneamento Ambiental, atuando principalmente nos seguintes temas: projetos de redes de sistemas de saneamento, tratamento de água e esgoto e reúso.

(Texto informado pelo autor)**Dados pessoais**

Nome	Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha
Filiação	Sansão Hortegal e Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha
Nascimento	31/05/1968 - Coroatá/MA - Brasil
Carteira de Identidade	2003031017377 SSP - CE - 27/03/2003
CPF	499.293.723-34
Endereço residencial	Rua Professor Vicente Silveira - de 271/272 ao fim Vila União - Fortaleza 60410672, CE - Brasil Telefone: 85 99839469 Celular 85 99839469
Endereço profissional	INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ Avenida Parque Central Distrito Industrial I - Maracanaú 61939140, CE - Brasil Telefone: 85 31128051
Endereço eletrônico	E-mail para contato : socorrohortegal@ifce.edu.br E-mail alternativo socorrohortegal2@yahoo.com.br

Formação acadêmica/titulação

- 2011 - 2017** Doutorado em Engenharia Civil (Recursos Hídricos).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Título: Análise de Algoritmos Evolucionários Aplicados à Otimização de Estação Elevatória em Redes de Abastecimento de Água, Ano de obtenção: 2017
Orientador: Marco Aurélio Holanda
Co-orientador: Luis Henrique Magalhães Costa
Palavras-chave: otimização; , rede de abastecimento, AG, PSO, eficiência energética
Áreas do conhecimento: Engenharia Civil, Engenharia Hidráulica, Saneamento Ambiental
Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico
- 1996 - 1999** Mestrado em Engenharia Civil (Recursos Hídricos).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Título: Perspectiva de Reuso de um Sistema de Lagoas de Estabilização na Piscicultura, Ano de obtenção: 1999
Orientador: Francisco Suetônio Bastos Mota
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
Palavras-chave: reúso, lagoas de estabilização, piscicultura
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Setores de atividade: Educação
- 1988 - 1994** Graduação em Engenharia Civil.
Universidade Estadual do Maranhão, UEMA, São Luís, Brasil

Formação complementar

- 2013 - 2013** Extensão universitária em Engenharia Civil. (Carga horária: 16h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2013 - 2013** Extensão universitária em Engenharia Civil. (Carga horária: 3h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior
- 2010 - 2011** Extensão universitária em Universidade Aberta do Brasil. (Carga horária: 100h).
Instituto Federal do Ceará, IFCE, Baturite, Brasil
Bolsista do(a): Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
- 2009 - 2009** Curso de curta duração em Elaboração de Projetos Científicos e Tecnológicos. (Carga horária: 60h).
Governo do Estado do Ceará, GOVERNO/CE, Fortaleza, Brasil
Bolsista do(a): Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em Tratamento de Esgotos, Novas Tendências. (Carga horária: 32h).
Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, ABES, Brasil
- 2007 - 2007** Curso de curta duração em CURSO DE REUSO DE ÁGUAS: PISCICULTURA E IRRIGAÇÃO. (Carga horária: 24h).
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ, CEFET, Brasil
- 2006 - 2006** Curso de curta duração em CURSO DE POLUIÇÃO SONORA E CONFORTO ACÚSTICO. (Carga horária: 16h).
Superintendência Estadual do Meio Ambiente, SEMACE, Fortaleza, Brasil

- 2006 - 2006** Curso de curta duração em CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MULTIPLICADORES EM EDUCA. (Carga horária: 40h).
Superintendência Estadual do Meio Ambiente, SEMACE, Fortaleza, Brasil
- 2005 - 2005** Curso de curta duração em SISTEMA DE GESTÃO DA QUALIDADE LABORATORIAL SEGUND. (Carga horária: 16h).
Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Estado do Ceará, SEBRAE/CE, Fortaleza, Brasil
Palavras-chave: CERTIFICAÇÃO
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em TREINAMENTO EM MONITORAMENTO E SEGURANÇA DE BARRAG. Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará, COGERH/CE, Fortaleza, Brasil
- 2004 - 2004** Curso de curta duração em FORMAÇÃO DE AUDITORES INTERNOS PARA LABOARTÓRIOS. (Carga horária: 32h).
Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Estado do Ceará, SEBRAE/CE, Fortaleza, Brasil
Palavras-chave: CERTIFICAÇÃO
- 2001 - 2002** Curso de curta duração em FORMAÇÃO EMPREENDEDORA NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL. Serviço de Apoio às Micros e Pequenas Empresas do Estado do Ceará, SEBRAE/CE, Fortaleza, Brasil
Palavras-chave: EDUCAÇÃO
- 2001 - 2001** Extensão universitária em IMPACTOS AMBIENTAIS E GESTÃO AMBIENTAL. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Palavras-chave: Engenharia Sanitária
- 2001 - 2001** Extensão universitária em TRATAMENTO DE ESGOTOS POR DE LODOS ATIVADOS. (Carga horária: 24h).
Associação Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental, ABES, Rio De Janeiro, Brasil
Palavras-chave: Esgoto
- 2000 - 2000** Curso de curta duração em DIDÁTICA DE ENSINO PROFISSIONALIZANTE. (Carga horária: 40h).
Palavras-chave: ENSINO
- 2000 - 2000** Curso de curta duração em A ESPECTROFOTOMETRIA DE ABSORÇÃO ATÔMICA COM FORNO. (Carga horária: 40h).
Instituto Centro de Ensino Tecnológico, CENTEC, Fortaleza, Brasil
- 1997 - 1997** Extensão universitária em TECNOLOGIAS APROPRIADAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
Palavras-chave: reuso
- 1997 - 1997** Extensão universitária em IMPACTOS AMBIENTAIS E GESTÃO AMBIENTAL. (Carga horária: 40h).
Universidade Federal do Ceará, UFC, Fortaleza, Brasil
- 1997 - 1997** Curso de curta duração em TEC DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO NA AUSTR. (Carga horária: 6h).
Associação Técnico-Científica Engenheiro Paulo de Frontin, ASTEF, Fortaleza, Brasil

Atuação profissional

1. Secretaria de Ciência e Tecnologia do Estado do Ceará - SECITECE

Vínculo institucional

- 2008 - Atual** Enquadramento funcional: Professor Efetivo , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
- 1999 - 2008** Vínculo: Outro , Enquadramento funcional: Professor , Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva
Outras informações:
Professora do Instituto CENTEC do curso de Recursos Hídricos/Saneamento Ambiental, lecionando atualmente as disciplinas de sistema de esgotamento sanitário, análises de de água e efluenteS, tratamento de águas residuárias e reúso de efluentes

Atividades

- 03/1999 - 12/2008** Pesquisa e Desenvolvimento, Secitece, Unidade Descentraliza de Sobral
Linhas de pesquisa:
saneamento Ambiental
- 03/1999 - 12/2008** Ensino de Graduação, Secitece, Unidade Descentraliza de Sobral
Disciplinas ministradas:
Análises de Água e Efluente , Desenho Básico , Hidrobiologia , Sistema de Esgotamento Sanitário
- 03/1999 - 12/2008** Outra atividade técnico-científica, Secitece, Unidade Descentraliza de Sobral
Especificação:
Aulas teóricas e práticas de laboratórios, organização de seminários, palestras e encontros, aulas de campo, visitas
- 03/1999 - 12/2008** Extensão Universitária, Secitece, Unidade Descentraliza de Sobral
Especificação:
Cursos na área de Saneamento Ambiental
- 03/1999 - 12/2008** Ensino de Graduação, Secitece, Unidade Descentraliza de Sobral
Disciplinas ministradas:
Desenho Básico , Hidrobiologia , Sistema de Esgotamento sanitário , Análises de Água e Efluente

2. Instituto Federal do Ceará - Reitoria - IFCE

Atividades

- 05/2012 - 05/2014** Conselhos, Comissões e Consultoria, Instituto Federal do Ceará - Campus Sobral
Especificação:
Membro do Núcleo Docente Estruturante do Curso Sup. em Saneamento Ambiental
- 09/2010 - 09/2012** Conselhos, Comissões e Consultoria, Prefeitura Municipal de Sobral
Especificação:
Membro do Conselho Municipal de Habitação do Município
- 10/2006 - 10/2008** Extensão Universitária, Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará
Especificação:
Coordenadora do Curso de Especialização em Gestão da Qualidade Ambiental
- 06/2005 - 12/2008** Direção e Administração, Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará
Cargos ocupados:
Responsável pelo Laboratório de Microbiologia Ambiental

- 01/2003 - 01/2005** Direção e Administração, Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará
- Cargos ocupados:*
Vice-Coordenadora do Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental
- 03/2001 - 03/2005** Conselhos, Comissões e Consultoria, Centro Federal de Educação Tecnológica do Ceará
- Especificação:*
Responsável do Laboratório de água e Efluentes

Linhas de pesquisa

1. saneamento Ambiental

Projetos

Projetos de pesquisa

2017 - Atual USO DE AERADOR DO TIPO CASCATA NA REMOÇÃO DE FERRO NA ÁGUA

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1);
Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ; Maria Irene Teodoro Lopes

2012 - Atual Produtividade da Mamona, Irrigada com Esgoto Doméstico Tratado em Lagoas de Estabilização

Descrição: O objetivo do trabalho será avaliar o desempenho da mamona irrigada com efluentes tratados por lagoas de estabilização. Para realizar as atividades da pesquisa optou-se em dividi-la em Etapa: 1ª Etapa: Fase inicial do projeto onde os bolsistas farão uma revisão da literatura sobre tratamento de esgotos, reúso de efluentes tratados e procedimentos metodológicos para execução de análises laboratoriais. Após isto, ainda passaram por um treinamento para desenvolver aptidões para realizar as análises que comporão o projeto. 2ª Etapa Para a implantação do experimentos será utilizados 18 jarros que receberão sementes de mamona, dispostos em 03 tratamentos, como mostra o croqui da Figura 2 T1- é mamona plantada em jarros irrigada com água de abastecimento T2 – é a mamona plantada em jarros irrigada com efluente tratado T3- é a mamona plantada em jarros irrigada com efluente tratado + pós tratamento 3ª Etapa: Nesta fase os bolsistas irão monitorar o experimento e a ETE e passarão a acompanhar o desenvolvimento da cultura e levantar as características de produção assim como executarão as seguintes análises laboratoriais: pH, condutividade elétrica, amônia, nitrato, fósforo total, ortofosfato, RAS, DBO, CTT, ovos de Helminthos e contagem de heterotróficas 4ª Etapa Nesta etapa será a fase final da pesquisa onde será elaborado um relatório final, neste constará todos os detalhes do estudo, com tratamentos estatísticos dos dados, discussões e conclusões do estudo. Para realizar esta atividade será disponibilizado aos alunos programas computacionais estatísticos como forma melhor apresentar os resultados levantados .

Situação: Em andamento Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (4);
Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ; Josiane de Sousa Rocha; Francisco Stéferson Portela Lima; Germário Marcos Araújo; Rochelle de Albuquerque Silva; Rosivânia Alves do Nascimento

2011 - 2012 Monitoramento bacteriológico da água do poço e Rio Acaraú após desinfecção em filtros artesanais

Descrição: O presente projeto tem como objetivo realizar o monitoramento bacteriológico da qualidade da água de uma comunidade rural do Município de Forquilha, Ceará, após tratamento simplificado em filtros artesanais de baixo custo, a fim de revelar suas condições para abastecimento humano. A água foi coletada em um manancial da zona rural da região norte do Estado e será distribuída nos doze filtros artesanais. O desinfetante de baixo custo será colocado no reservatório de estoque da água filtrada para que ocorra a desinfecção. No delineamento estatístico adotado nesta pesquisa serão utilizados doze filtros artesanais, sendo distribuídos para quatro tratamentos e três repetições de cada. Os tratamentos serão dispostos da seguinte forma: • três filtros com água sem desinfetante (controle); • três filtros com água e desinfetante de baixo custo a 2%; • três filtros com água e desinfetante de baixo custo a 2,5%; • três filtros com água e desinfetante de baixo custo a 3%. Será utilizada a proporção de 2,5 ml de desinfetante de baixo custo para cada dez litros de água utilizada. Os parâmetros a serem analisados foram pH, cor Turbidez CTT e E. coli, além da contagem de heterotróficas. Como conclusão final pode-se dizer: 1) Os filtros são eficientes para uma água com baixa cor e baixa turbidez; 2) O desinfetante não foi eficaz para amostra do Rio Acaraú durante a realização da pesquisa; 3) A ação do desinfetante deve ser de uma concentração superior a 3% para água do Rio Acaraú; 4) Os filtros e as concentrações do desinfetante podem ser utilizadas para água do poço da cidade de Forquilha; 5) O consumo da água do poço passando pelo filtro e pela desinfecção com o hipoclorito é segura até o 4º dia;

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (3);
Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ; Jurema de Souza Costa; Thais Macedo Magalhães; Messias Rômulo Rodrigues Marques; Aline de Carvalho Oliveira

2007 - 2008 Viabilidade do Uso de efluente tratados por Lagoas de estabilização na Cultura do Maracujá Amarelo

Descrição: Levantar as características do efluente tratado por lagoas de Estabilização e comparar com as características da água destinada a irrigar cultura do maracujá amarelo.
Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ;
Financiador(es): Instituto Centro de Ensino Tecnológico-CENTEC

2002 - 2003 Reúso do Efluente Tratado da Estação de Tratamento de Esgoto Pe. Palhano, Sobral/ce

Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa
Alunos envolvidos: Graduação (1);
Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ;
Financiador(es): FUNCAP-

- Avaliação de Águas de poços Próximos a Cemitérios

Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ;

- Análises do desempenho das lagoas de estabilização da cidade Removendo DBO e CF

Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ;

Áreas de atuação

1. Saneamento Ambiental
2. Engenharia Sanitária
3. Engenharia Civil

Idiomas

- Inglês** Compreende Razoavelmente , Fala Pouco , Escreve Razoavelmente , Lê Bem
- Espanhol** Compreende Pouco , Fala Pouco , Escreve Pouco , Lê Razoavelmente


Produção

Produção bibliográfica



Artigos aceitos para publicação

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; ARAUJO, G. M.; Moreira, F. J. C.; Neto Pinheiro, L. G. Crescimento da mamoneira irrigada com efluentes tratado e p7s-tratado.. Revista DAE. , 2017.
Palavras-chave: Reuso, Mamona, Irrigação
Áreas do conhecimento: Controle da Poluição
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados
Referências adicionais: Português.

Capítulos de livros publicados

1.  **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; MOTA, F. S. PERSPECTIVA DO USO DAS LAGOAS DE MATURAÇÃO NA PISCICULTURA In: REÚSO DE ÁGUAS: A EXPERIÊNCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ.1 ed.FORTALEZA : UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ, 2000, v.1, p. 105-151.
Palavras-chave: efluente, Engenharia Sanitária, Purificação
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso


Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)


1. MAGALHAES, T. M.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; SILVA, M. E. R.; FELIX, J. P. L. DIMENSIONAMENTO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO PLANALTO PIRACICABA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIITÉRIA ATRAVÉS DA FERRAMENTA COMPUTACIONAL CESSG2001 In: XIII SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE REDES DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM, 2013, Fortaleza. XIII SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE REDES DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM. , 2013.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital
2.  **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; OUTROS, E. Perspectiva de Reuso de Efluentes de Lagoas de maturação na Piscicultura In: 20º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 1999, Rio de Janeiro. 20º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Associação Brasileira de Engenharia Sanitária, 1999.
Setores de atividade: Agricultura, Pecuária, Silvicultura, Exploração Florestal
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso
3.  **HORTEGAL FILHA, M. S. R.** Perspectiva de Reúso do Efluente de um Sistema de Lagoas de Estabilização na Piscicultura In: Sociedade Brasileira Para o Progresso da Ciência (SBPC) - 50º Reunião Anual, 1998, Natal. 50º Reunião Anual da SBPC. , 1998.
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio magnético

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. CAVALCANTE, R. R. M.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; FELIX, J. P. L.; ARAUJO, G. M. Verificação dos Parâmetros Hidráulicos da Rede de Abastecimento dos Bairros Cohab I e II, no Município de Sobral/CE, utilizando as ferramentas computacionais Autocad e EPANET In: XIII Simpósio IberoAmericano de Redes de água, Esgoto e Drenagem, Fortaleza. XIII Simpósio IberoAmericano de Redes de água, Esgoto e Drenagem. , 2013.
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital

Apresentação de trabalho e palestra

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; COSTA, J. S.; MAGALHAES, T. M.; OLIVEIRA, A. C. Avaliação da Água de um Poço Tratada por Filtros Artesanais, 2013. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários; Local: Rio Grande do Sul; Cidade: Bento Gonçalves; Evento: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos; Inst.promotora/financiadora: ABRH
2. LIMA, M. S.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; OLIVEIRA, A. C. Capacitação de Agentes Comunitários: Monitoramento Bacteriológico da Qualidade da água do Açude Forquilha, em Forquilha, Ceará., 2013. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários; Local: Paraíba; Cidade: João Pessoa; Evento: III Congresso Nacional de Educadores Ambiental e V Encontro Nordestino de Biogeografia
3. SILVA, A. R.; ARAUJO, G. M.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; SILVA, M. E. R. Remoção de Algas de Efluentes de Lagoas de Estabilização Utilizando Coagulante Natural (Moringa Oleifera) e Artificial (Sulfato de Alumínio), 2013. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários; Local: Rio Grande do Sul; Cidade: Bento Gonçalves; Evento: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos; Inst.promotora/financiadora: ABRH
4.  **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; MAGALHAES, T. M.; COSTA, J. S.; ROSA, M. A. C.; MARQUES, M. R. R. Monitoramento Bacteriológico da Água de um Açude Após Desinfecção em Filtros Artesanais, 2011. (Outra,Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: água, açude, filtro, desinfecção, água sanitária
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária
Setores de atividade: Captação, tratamento e distribuição de água
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Local: Ceará; Cidade: Maracanaú; Evento: X Encontro de Iniciação Científica e Tecnológica; Inst.promotora/financiadora: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
5. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; COSTA, J. S.; MAGALHAES, T. M.; MARQUES, M. R. R.; OLIVEIRA, A. C. Monitoramento Bacteriológico da Água de um Poço na Periferia da Cidade de Forquilha após Desinfecção em Filtros Artesanais, 2011. (Outra,Apresentação de Trabalho)
Palavras-chave: água, poço, filtro, desinfecção, água sanitária
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Setores de atividade: Captação, tratamento e distribuição de água
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital; Local: Ceará; Cidade: Maracanaú; Evento: X Encontro de Iniciação Científica e Tecnológica; Inst.promotora/financiadora: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
6. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.** Estudo ds Concentrações dos Nutrientes e RAS no efluente gerado na Estação de Tratamento de Esgoto do Padre Palhano e sua Viabilidade no Reúso na Agricultura, 2010. (Simpósio,Apresentação de Trabalho)
Áreas do conhecimento: Estudos e Caracterização de Efluentes Industriais
Setores de atividade: Esgoto e atividades relacionadas
Referências adicionais: Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Mació; Cidade: Alagoas; Evento: X Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental; Inst.promotora/financiadora: ABES
7. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; VALE, J. A. A. G. E. S.; SOUSA, K. R. O. ANÁLISES DE COLIFORMES TOTAIS E FECALIS DA ÁGUA DE BEBEDOURO E TORNEIRA DE UMA ESCOLA PÚBLICA DA CIDADE DE SOBRAL-CEARÁ., 2005. (Congresso,Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais: Brasil/Português; Cidade: CAMPO GRANDE/MS; Evento: 23º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL; Inst.promotora/financiadora: ABES

8. MARTINS, F. M. O.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; SOUSA, K. R. O.; RICARDO, J.; SILVA, E. C.; MORAIS, G.; OLIVEIRA, M. C.
COMPORTAMENTO DE PARÂMETROS: FÍSICOS, QUÍMICOS E BACTERIOLÓGICOS NO AÇUDE AYRES DE SOUSA – SOBRAL/CE, 2005. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais : Brasil/Afrikaans. *Meio de divulgação*: Vários; *Cidade*: ILHEUS/BA; *Evento*: X CONGRESSO BRASILEIRO DE LIMNOLOGIA; *Inst.promotora/financiadora*: SOCIEDADE BRASILEIRA DE LIMNOLOGIA
9. MARTINS, F. M. O.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; PAZ, D. P. O.
CONDIÇÕES SANITÁRIAS DO DISTRITO DE JAIBARAS E SEUS POSSÍVEIS EFEITOS IMPACTANTES NO AÇUDE AYRES DE SOUSA, 2005. (Simpósio, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais : Brasil/Italiano; *Cidade*: CAMPO GRANDE/MS; *Evento*: 23º CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL; *Inst.promotora/financiadora*: ABES
10. FACANHA, T. R. F.; SOUSA, K. R. O.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇÃO DO PADRE PALHANO NA CIDADE DE SOBRAL/CEARÁ QUANTO A pH, TEMPERATURA E COLIFORMES, 2002.
(Seminário, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais : Estados Unidos/Português. *Meio de divulgação*: Vários; *Local*: CAMPUS DA BETÂNIA; *Cidade*: SOBRAL/CE; *Evento*: SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE VALE DO ACARAÚ; *Inst.promotora/financiadora*: UNIVERSIDADE VALE DO ACARAÚ
11.  **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; MOTA, F. S.; CEBALLOS, B. S. O.; SILVA, F. J. A.; SANTIAGO, R. G.; FARIAS, F. H.
PERSPECTIVA DE REUSO DE EFLUENTES DE LAGOAS DE MATURAÇÃO NA PISCICULTURA, 1999. (Congresso, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Vários; *Cidade*: RIO DE JANEIRO; *Inst.promotora/financiadora*: 20º CONGRESSO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ABES)
12. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; SANTIAGO, R. G.; SILVA, F. J. A.; FARIAS, F. H.
PERSPECTIVA DE REUSO DE EFLUENTE DE UM SISTEMA DE LAGOAS NA PISCICULTURA, 1998.
(Outra, Apresentação de Trabalho)
Referências adicionais : Brasil/Português; *Local*: CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE; *Cidade*: NATAL; *Evento*: 50ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; BRITO, A. C. M.
Avaliação de Desempenho da ETE Pe. Palhano e Avaliação de Nitrogênio, Fósforo e RAS do efluente Tratado para Reusar na Cultura do Maracujá Amarelo, 2008
Áreas do conhecimento : Saneamento Ambiental
Setores de atividade : Coleta, tratamento e disposição de resíduos; recuperação de materiais
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Impresso

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
O presente e o Futuro do Profissional Ambiental, 2009
Referências adicionais : Brasil/Português.
2. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Palestra, 2002
Áreas do conhecimento : Saneamento Ambiental
Referências adicionais : Brasil/Português.
3. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Debatedor do 2 Encontro Tecnológico, 2000
Áreas do conhecimento : Saneamento Ambiental
Referências adicionais : Brasil/Português.

Demas produções técnicas

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em Conselho Municipal em Habitação Municipal de Sobral, 2010. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
Referências adicionais : Brasil/Português.
2. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
NOÇÕES BÁSICAS DE LABORATÓRIO, 2006. (Aperfeiçoamento, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Outro
3. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
NOÇÕES BÁSICAS DE TRATAMENTO DE ÁGUAS RESIDUÁRIAS, 2005. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Outro
4. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Curso de Geometria Euclidiana, 2004. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. 5 dias. *Meio de divulgação*: Outro
5. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Curriculum por Competência, 2002. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional)
Referências adicionais : Brasil/Português.
6. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Matemática III, 2002. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. 5 dias. *Meio de divulgação*: Outro
7. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Matemática I, 2002. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. 5 dias. *Meio de divulgação*: Outro
8. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTE, 2001. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Outro
9. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Técnicas de Análises em água, 2001. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Outro
10. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
ANÁLISES DE ÁGUA E EFLUENTE, 2000. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Outro
11. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Curso: Análises de água, 2000. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Áreas do conhecimento : Saneamento Ambiental
Referências adicionais : Brasil/Português. 15 dias. *Meio de divulgação*: Outro
12. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Princípio de ecologia e controle da poluição, 1999. (Extensão, Curso de curta duração ministrado)
Referências adicionais : Brasil/Português. *Meio de divulgação*: Outro

Inovação**Projetos****Projetos de pesquisa**

2011 - 2012 Monitoramento bacteriológico da água do poço e Rio Acaraú após desinfecção em filtros artesanais

Descrição: O presente projeto tem como objetivo realizar o monitoramento bacteriológico da qualidade da água de uma comunidade rural do Município de Forquilha, Ceará, após tratamento simplificado em filtros artesanais de baixo custo, a fim de revelar suas condições para abastecimento humano. A água foi coletada em um manancial da zona rural da região norte do Estado e será distribuída nos doze filtros artesanais. O desinfetante de baixo custo será colocado no reservatório de estoque da água filtrada para que ocorra a desinfecção. No delineamento estatístico adotado nesta pesquisa serão utilizados doze filtros artesanais, sendo distribuídos para quatro tratamentos e três repetições de cada. Os tratamentos serão dispostos da seguinte forma: • três filtros com água sem desinfetante (controle); • três filtros com água e desinfetante de baixo custo a 2%; • três filtros com água e desinfetante de baixo custo a 2,5%; • três filtros com água e desinfetante de baixo custo a 3%. Será utilizada a proporção de 2,5 ml de desinfetante de baixo custo para cada dez litros de água utilizada. Os parâmetros a serem analisados foram pH, cor, Turbidez CTT e E.coli, além da contagem de heterotróficas. Como conclusão final pode-se dizer: 1) Os filtros são eficientes para uma água com baixa cor e baixa turbidez; 2) O desinfetante não foi eficaz para amostra do Rio Acaraú durante a realização da pesquisa; 3) A ação do desinfetante deve ser de uma concentração superior a 3% para água do Rio Acaraú; 4) Os filtros e as concentrações do desinfetante podem ser utilizadas para água do poço da cidade de Forquilha; 5) O consumo da água do poço passando pelo filtro e pela desinfecção com o hipoclorito é segura até o 4º dia; Situação: Concluído Natureza: Projetos de pesquisa Alunos envolvidos: Graduação (3); Integrantes: Maria do Socorro Ribeiro Hortegal Filha (Responsável); ; Jurema de Souza Costa; Thais Macedo Magalhães; Messias Rômulo Rodrigues Marques; Aline de Carvalho Oliveira

Educação e Popularização de C&T**Artigos aceitos para publicação**

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; ARAUJO, G. M.; Moreira, F. J. C.; Neto Pinheiro, L. G. Crescimento da mamoneira irrigada com efluentes tratado e p?o-tratado.. Revista DAE . , 2017. *Palavras-chave: Reuso, Mamona, Irrigação* *Áreas do conhecimento : Controle da Poluição* *S setores de atividade : Agricultura, Pecuária e Serviços Relacionados* *Referências adicionais : Português.*

Trabalhos publicados em anais de eventos (completo)

1. MAGALHAES, T. M.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; SILVA, M. E. R.; FELIX, J. P. L. DIMENSIONAMENTO DE REDE DE ESGOTO SANITÁRIO DO BAIRRO PLANALTO PIRACICABA DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA ATRAVÉS DA FERRAMENTA COMPUTACIONAL CEGS2001 In: XIII SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE REDES DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM, 2013, Fortaleza. **XIII SIMPÓSIO IBEROAMERICANO DE REDES DE ÁGUA, ESGOTO E DRENAGEM.** , 2013. *Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

Trabalhos publicados em anais de eventos (resumo)

1. CAVALCANTE, R. R. M.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; FELIX, J. P. L.; ARAUJO, G. M. Verificação dos Parâmetros Hidráulicos da Rede de Abastecimento dos Bairros Cohab I e II, no Município de Sobral/CE, utilizando as ferramentas computacionais Autocad e EPANET In: XIII Simpósio IberoAmericano de Redes de água, Esgoto e Drenagem, Fortaleza. **XIII Simpósio IberoAmericano de Redes de água, Esgoto e Drenagem.** , 2013. *Áreas do conhecimento : Engenharia Sanitária* *Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Meio digital*

Apresentação de trabalho e palestra

1. SILVA, A. R.; ARAUJO, G. M.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; SILVA, M. E. R. **Remoção de Algas de Efluentes de Lagoas de Estabilização Utilizando Coagulante Natural (Moringa Oleifera) e Artificial (Sulfato de Alumínio).** 2013. (Simpósio, Apresentação de Trabalho) *Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Vários; Local: Rio Grande do Sul; Cidade: Bento Gonçalves; Evento: XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos; Inst.promotora/financiadora: ABRH*
2. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.** Estudo ds Concentrações dos Nutrientes e RAS no efluente gerado na Estação de Tratamento de Esgoto do Padre Palhano e sua Viabilidade no Reúso na Agricultura, 2010. (Simpósio, Apresentação de Trabalho) *Áreas do conhecimento : Estudos e Caracterização de Efluentes Industriais* *S setores de atividade : Esgoto e atividades relacionadas* *Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Impresso; Local: Maci?; Cidade: Alagoas; Evento: X Simpósio italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental; Inst.promotora/financiadora: ABES*

Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.** O presente e o Futuro do Profissional Ambiental, 2009. (Mesa redonda, Programa de Rádio ou TV) *Referências adicionais : Brasil/Português.*



Orientações e Supervisões**Orientações e supervisões****Orientações e supervisões concluídas****Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização**

1. Wesley Elderson Diógenes Nogueira. **O uso de indicador de Salubridade Ambiental (ISA) como Ferramenta de Gestão dos Recursos Hídricos nos bairros Aldeota e Pirambú Localizados no Município de Fortaleza-CE.** 2017. Monografia (Engenharia Ambiental e Sanitária) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia *Referências adicionais : Brasil/Português.*
2. Ana Paula Feijão de Carvalho. **Possibilidade de Reúso do Rejeito dos Bebedouros em Instituição Educacional.** 2009. Monografia (Curso de Especializaç?o em Gestão da Qualidade Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral *Palavras-chave: água, reúso, Bebedouro* *Referências adicionais : Brasil/Português.*

3. Francis Clay Mouta da Silva. **Uso do Sistema Eletrolítico para Obtenção de Hipoclorito de Sódio em Fluxo Contínuo a Partir de Rejeito de Desalinizador**. 2008. Monografia (Curso de Especialização em Gestão da Qualidade Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Palavras-chave: água, desinfecção
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. Alice Lima Vasconcelos. **Avaliação do Aerador do Tipo Tabuleiro em escala piloto na Remoção de Ferro**. 2017. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ
Referências adicionais: Brasil/Português.
2. Alyne Gonçalves Leite. **Avaliação do efluente de uma ETE de uma indústria de Tintas segundo as Legislações Ambientais vigentes sobre emissão de efluente**. 2017. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
Referências adicionais: Brasil/Português.
3.  Tayla Jéssica Santana Andrade. **Avaliação do efluente tratado por Lagoas de Estabilização por apresentarem características favoráveis, visando o reúso e aceitação da comunidade do entorno**. 2017. Curso (Engenharia Ambiental) - Instituto Federal do Ceará - Reitoria
Referências adicionais: Brasil/Português.
4. : Máira Kelly Viana do Nascimento. **AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO AERADOR DO TIPO CASCATA NA REMOÇÃO DE FERRO**. 2016. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará- Campus Maracanaú
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária
Setores de atividade: Coleta, tratamento e disposição de resíduos; recuperação de materiais, Captação, tratamento e distribuição de água
Referências adicionais: Brasil/Português.
5. Sílvio César Soares de Oliveira. **Comparação do Efluente Tratado lançado num corpo rec segundo os requisitos da SEMACEptor**. 2016. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ
Referências adicionais: Brasil/Português.
6. Jéssica Bessa Alexandre. **DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA-CE**. 2016. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária
Setores de atividade: Captação, tratamento e distribuição de água
Referências adicionais: Brasil/Português.
7. Marina Maciel Marques. **Implantação de um sistema experimental de reúso de Biossólido na cultura da pimenta tabasco**. 2016. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ
Referências adicionais: Brasil/Português.
8. CHARLES TAVARES DE ALENCAR. **INFLUÊNCIA DOS INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE AO CONSUMO PER CAPITA DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA**. 2016. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará- Campus Maracanaú
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária
Setores de atividade: Captação, tratamento e distribuição de água
Referências adicionais: Brasil/Português.
9. BRUNA PINTO MOURA. **AVALIAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO E PERDAS DE ÁGUA NA MICRODISTRIBUIÇÃO EM DUAS UNIDADES DE NEGÓCIO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA A PARTIR DA OPERAÇÃO DA ETA OESTE**. 2015. Curso (Engenharia Ambiental e Sanitária) - Instituto de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária
Setores de atividade: Administração pública, defesa e seguridade social, Atividades de atenção à saúde humana
Referências adicionais: Brasil/Português.
10. Ana Paula Moraes de Oliveira. **Acompanhamento das Características Físicas e Químicas do Efluente Tratado da ETE Padre Palhano destinado ao Cultivo da Mamona**. 2013. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Referências adicionais: Brasil/Português.
11. Maria Ivonária de Sousa. **Diagnóstico do Destino do Óleo de Fritura em Dez Estabelecimentos Comerciais de Santana de Acaraú-CE**. 2013. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Palavras-chave: óleo, fritura, destino final
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português.
12. Daucione Mesquita de Souza. **Estudo Comparativo do Efluente Tratado e Pós-Tratado de Maturação para Reúso na Irrigação na Mamona**. 2013. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Palavras-chave: reúso, lagoas de estabilização, efluente
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.
13. Kaciana Alves Marques. **Estudo da Qualidade Microbiológica no Efluente Tratado da Lagoa de Maturação destinada a Irrigação da Mamona**. 2013. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Palavras-chave: desinfecção, efluente, reúso
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.
14. Raquel Uchôa Nascimento Freire. **Levantamento da Qualidade da Água de Três poços nas Proximidades do Lixão de Reriutaba-CE**. 2013. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Palavras-chave: água, Contaminação, Lixão
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.
15. Henrique da Silva Pires. **Levantamento do Destino de Resíduos de Óleos de Frituras Nos Estabelecimentos da Cidade de Sobral-CE**. 2013. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Referências adicionais: Brasil/Português.
16. Iara Rocha de Aguiar. **Análises de Coliformes e Identificação de Organismos no Açude de Forquilha**. 2011. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Referências adicionais: Brasil/Português.
17. Thiago Vieira de Paula Dionísio. **Identificação de organismos nas Amostras de água do açude Forquilha e Poço com Dessalinizador no Município de Forquilha-Ceará após Tratamento Simplificado em Filtros Artesanais**. 2011. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia
Referências adicionais: Brasil/Português.
18. Karina da Silva Soares. **Levantamento das Características Bacteriológicas nos Lodos de Decantadores da Estação de Tratamento de água-ETA I da Cidade de Sobral**. 2010. Curso (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Palavras-chave: água, Lodo, Contaminação
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Setores de atividade: Educação
Referências adicionais: Brasil/Português.

19. Márcia Danielle Menezes Moreira. **Avaliação da ETE Padre Palhano Tratando Esgoto Doméstico na Cidade de Sobral-Ceará**. 2009. Curso (Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará - Reitoria
Palavras-chave: lagoas de estabilização, Esgoto
Áreas do conhecimento: Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias
Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação
Referências adicionais: Brasil/Português.
20.  Luis Carlos Ribeiro do Vale. **Projeto do Sistema de Esgotamento Sanitário dos Bairros Queiroz, CoHAB e Recreio do Município de Boa Viagem-CE**. 2009. Curso (Engenharia) - Universidade Estadual Vale do Acaraú
Palavras-chave: Esgoto, Coleta, Projeto, Rede
Referências adicionais: Brasil/Português.
21.  Tallyha Beatriz Soares Mendes. **Proposta de Projeto de Esgotamento Sanitário para o Conjunto Habitacional COHAB III de Sobral-Ceará**. 2009. Curso (Engenharia) - Universidade Estadual Vale do Acaraú
Palavras-chave: Esgoto, Coleta, Projeto, Rede
Referências adicionais: Brasil/Português.
22. Janelya Queiroz Onorato. **Viabilidade do Uso do Lodo Gerado na ETA-I Sumaré de Sobral na Fabricação de Tijolo**. 2009. Curso (Saneamento Ambiental) - Instituto Federal do Ceará - Reitoria
Palavras-chave: Lodo, água, reuso
Áreas do conhecimento: Controle da Poluição
Setores de atividade: Coleta, tratamento e disposição de resíduos; recuperação de materiais
Referências adicionais: Brasil/Português.
23. Camila Gomes Marques Nascimento. **Avaliação dos Aspectos Sanitários da Cidade de Forquilha/Ceará**. 2007. Curso (Saneamento Ambiental) - Faculdade de Tecnologia CENTEC
Referências adicionais: Brasil/Português.
24. Crisiane Miranda dos Santos. **Diagnóstico da Situação do Saneamento Básico do Bairro Parque Silvana da Cidade de Sobral/CE**. 2007. Curso (Saneamento Ambiental) - Faculdade de Tecnologia CENTEC
Referências adicionais: Brasil/Português.
25. Ana Cristina de Sousa Victor. **Relatório de Atividades Desenvolvidas na ETE Sumaré Sobral/CE**. 2006. Curso (Saneamento Ambiental) - Faculdade de Tecnologia CENTEC
Referências adicionais: Brasil/Português.
26. CLÁUDIO NOBRE. **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA INDÚSTRIA BERMAS**. 2005. Curso (sANEAMENTO aMBIENTAL) - FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português.
27. RENATO. **ATIVIDADES DESENVOLVIDAS VICUNHA TÊXTIL S/A**. 2005. Curso (sANEAMENTO aMBIENTAL) - FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Áreas do conhecimento: Engenharia Sanitária, Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português.
28. CLEUDENICE VASCONCELOS. **AValiação DAS CONdições E REMOÇÃO DE DBO5 DAS ESTaÇÕES DE TRAtAMENTO DE ESGOTOS DO SAAE DE SOBRAL/CE**. 2005. Curso (SANEAMENTO AMBIENTAL) - FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português. . Home page: CLEUDENICE VASCONCELOS
29. JHONATA MOURA DE OLIVEIRA. **RELATÓRIO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NA INDUSTRIA NUTRILITE**. 2005. Curso (sANEAMENTO aMBIENTAL) - FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português.
30. FRANCISCO MÁRCIO OLIVEIRA MARTINS. **CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLÓGICA, E ANÁLISES DOS USOS MÚLTIPLOS DO AÇUDE AYRES DE SOUSA**. 2004. Curso (SANEAMENTO AMBIENTAL) - FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português.
31. KÁTIA REGINA OLIVEIRA SOUS. **DESEMPENHO DAS LAGOAS DE ESTABILIZAÇãO DO Pe. PALHANO, DERBY E VILA UNIÃO, NA CIDADE DE SOBRAL, QUANTO A REMOÇÃO DE COLIFORMES**. 2004. Curso (SANEAMENTO AMBIENTAL) - FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português.
32. Jimmy Karl Campos Cabral. **Viabilidade Técnica de Implantação de Estação piloto de Tratamento de Água e Esgoto no Banco de Mudas da Prefeitura Municipal de Sobral**. 2004. Curso (Saneamento Ambiental) - Instituto Centro de Ensino Tecnológico
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Setores de atividade: Água, esgoto, atividades de gestão de resíduos e descontaminação
Referências adicionais: Brasil/Português.
33. JANE MARY DE ALCÂNTARA ALBUQUERQUE LIMA. **VERIFICAÇÃO DA MELHOR DOSAGEM DO COAGULANTE DE SULFATO DE ALUMÍNIO APLICADO A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA-ETA SUMARÉ SOBRAL/CEARÁ**. 2002. Curso (SANEAMENTO AMBIENTAL) - FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Palavras-chave: água, sulfato de alumínio, teste de jarros
Áreas do conhecimento: Saneamento Ambiental
Referências adicionais: Brasil/Português.

Eventos

Eventos

Participação em eventos

1. **XII SIBESA**, 2014. (Simpósio)
AVALIAÇÃO DO ÍNDICE DO ESTADO TRÓFICO (IET) DO RESERVATÓRIO ARARAS LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE VARJOTA-CE.
2. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **XII SIBESA**, 2014. (Simpósio)
PRODUTIVIDADE DA MAMONA IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA TRATADA E PÓS-TRATADA.
3. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **XII SIBESA**, 2014. (Simpósio)
AVALIAÇÃO DAS PERDAS DE ÁGUA NO SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DOS MUNICÍPIOS DE COREAÚ E MERUOCA-CE.
4. **III Congresso Nacional de Educadores Ambiental e V Encontro Nordestino de Biogeografia**, 2013. (Congresso)
Capacitação de Agentes Comunitários: Monitoramento Bacteriológico da Qualidade da água do Açude Forquilha, em Forquilha, Ceará..
5. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **VIII Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação**, 2013. (Congresso)
Avaliação do Efluente das Estações de Tratamento de Esgoto de Sobral em Relação em Relação ao Atendimento à Legislação Ambiental.
6. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **VIII Congresso Norte-Nordeste de Pesquisa e Inovação**, 2013. (Congresso)
Análises da Qualidade de Poços das Proximidades do Lixão de Reriutaba-CE.

7. **XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**, 2013. (Simpósio)
Remoção de Algas de Efluentes de Lagoas de Estabilização Utilizando Coagulante Natural (Moringa Oleífera) e Artificial (Sulfato de Alumínio).
8. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**, 2013. (Simpósio)
Avaliação da Água de um Poço Tratada por Filtros Artesanais.
9. **XX Simpósio Brasileiro de Recursos Hídricos**, 2013. (Simpósio)
.
10. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **8º SISA**, 2012. (Seminário)
Produtividade da Mamona, Irrigada com Esgoto Doméstico Tratado em Lagoas de Estabilização- Resultados Preliminares.
11. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **X SIBESA**, 2010. (Simpósio)
Estudo das Concentrações dos Nutrientes e RAS no Efluente gerado na Estação de Tratamento de Esgoto do Padre Palhano e sua Viabilidade no Reúso Agrícola.
12. **X Simpósio italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**, 2010. (Simpósio)
Estudo das Concentrações dos Nutrientes e RAS no Efluente gerado na Estação de Tratamento de Esgoto do Padre Palhano e sua Viabilidade no Reúso Agrícola.
13. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **X Simpósio italo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental**, 2010. (Simpósio)
Avaliação da Concentração de Coliformes em Bebedouro.
14. **SEMINÁRIO GARANTIA DA QUALIDADE EM LABORATÓRIO DE SANEAMENTO E ANÁLISES DE NUTRIENTES**, 2009. (Seminário)
.
15. **CONFERÊNCIA INTERNACIONAL EM SANEAMENTO SUSTENTÁVEL: SEGURANÇA ALIMENTAR E HÍDRICA PARA A AMÉRICA LATINA**, 2007. (Outra)
.
16. **II CONGRESSO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DE SOBRAL-SOBRALTEC**, 2006. (Congresso)
.
17. **1º CONGRESSO DE TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DE SOBRAL-SOBRALTEC**, 2005. (Congresso)
.
18. **I SEMINÁRIO DE POLÍTICAS PÚBLICAS E SANEAMENTO: IMPLANTAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E CAPTAÇÃO DE RECURSOS**, 2005. (Seminário)
.
19. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **X Congresso Brasileiro de Limnologia**, 2005. (Congresso)
Comportamento dos Parâmetros : Físicos, Químicos e Bacteriológicos no Açude Ayres de Sousa-Sobral/CE.
20. **SEMANA DO MEIO AMBIENTE DE SOBRAL**, 2004. (Outra)
SEMANA DO MEIO AMBIENTE DE SOBRAL.
21. **1º ENCONTRO: COMUNIDADE EM BUSCA DO CONSUMO SUSTENTÁVEL**, 2002. (Encontro)
.
22. **I ENCONTRO PEDAGÓGICO**, 2002. (Encontro)
I ENCONTRO PEDAGÓGICO.
23. **III CONGRESSO BRASILEIRO DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO**, 2002. (Congresso)
.
24. **21 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL**, 2001. (Congresso)
21 CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL.
25. **1º ENCONTRO DE TECNOLOGIA**, 1999. (Encontro)
.
26. **2º SEMINÁRIO NACIONAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS TRATAMENTO E DESTINO FINAL**, 1998. (Seminário)
.
27. Apresentação de Poster / Paineis no(a) **50ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC**, 1998. (Outra)
PERSPECTIVA DO USO DE LAGOAS DE MATURAÇÃO NA PISCICULTURA.
28. **SEMINÁRIO NACIONAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO FINAL**, 1998. (Seminário)
SEMINÁRIO NACIONAL SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS TRATAMENTO E DESTINO FINAL.
29. **CICLO DE PALESTRAS SOBRE TECNOLOGIA DE TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO NA ÁUSTRIA**, 1996. (Outra)
.
30. **SEMINÁRIO NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS**, 1996. (Seminário)
SEMINÁRIO NACIONAL DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS.

Organização de evento

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
V Semana do Meio Ambiente: Impactos: Causas e Consequências, 2013. (Outro, Organização de evento)
Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro
2. **ARAÚJO, G. M.; HORTEGAL FILHA, M. S. R.; OLIVEIRA, A. C.; SILVA, M. E. R.**
8 Simpósio de Saneamento (SISA), 2012. (Outro, Organização de evento)
Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro
3. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
I CICLO DE PALESTRAS DO CURSO DE SANEAMENTO AMBIENTAL, 2002. (Outro, Organização de evento)
Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro
4. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
1º ENCONTRO DE TECNOLOGIA, 1999. (Outro, Organização de evento)
Referências adicionais : Brasil/Português. Meio de divulgação: Outro

Bancas

Bancas

Participação em banca de trabalhos de conclusão

Curso de aperfeiçoamento/especialização

1. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de José Germano Moraes. **Projeto Minha Escola é a Maior Limpeza: "Uma Alternativa para a Educação Sanitária no Município de Sobral**, 2008
(Curso de Esp. em Gestão da Qualidade Ambiental) Faculdade de Tecnologia CENTEC
Referências adicionais : Brasil/Português.

2. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de FLÁVIA TELES VILELA ARAÚJO. **APROVEITAMENTO E MANEJO DE ALGUMAS ESPÉCIES VEGETAIS NÃO MADEIREIRA DA FLORESTA NACIONAL DO ARARIPE**, 2002 (ESPECIALIZAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE) Universidade Estadual Vale do Acaraú
Referências adicionais : Brasil/Português.

Graduação

1. SIQUEIRA, J. P. S.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; NASCIMENTO, J. G. S.
Participação em banca de Willena Alessandra de Oliveira. **Desempenho sistema de Lagoas de Estabilização no Tratamento de Efluentes Domésticos e Industrial da cidade de Maracanau-Ceará**, 2017 (Engenharia Ambiental e Sanitária) INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ
Referências adicionais : Brasil/Português.
2. MEDEIROS, P. H. A.; **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; PONTES FILHO, R. A.
Participação em banca de Diego Andrade Almeida. **Levantamento de dados Hidrológicos como Ferramenta para Gestão de Pequenos Açudes- área experimental de Pentecoste**, 2015 (Engenharia Ambiental e Sanitária) INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO CEARÁ
Referências adicionais : Brasil/Português.
3. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; SILVA, M. E. R.; ARAUJO, G. M.
Participação em banca de Camila Albuquerque Sousa. **Estudo da Qualidade da água do Reservatório Araras por Meio de Índice Trófico**, 2013 (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Referências adicionais : Brasil/Português.
4. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; ARAUJO, G. M.; SILVA, M. E. R.
Participação em banca de Antônio Denilson da Silva Ferreira. **Perdas de água no Sistema de Distribuição para Abastecimento**, 2013 (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Referências adicionais : Brasil/Português.
5. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**; ARAUJO, G. M.
Participação em banca de Aurilene Rodrigues da Silva. **Remoção de Algas de Efluentes de Lagoas de Estabilização Utilizando Coagulante Natural e Artificial**, 2013 (Curso Tecnológico em Saneamento Ambiental) Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Referências adicionais : Brasil/Português.
6. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de Izídeo de Azevedo Almeida. **Uso de Barragens para o Aproveitamento do Potencial Hídrico na Zona Rural de Graça-CE**, 2010 (Engenharia) Universidade Estadual Vale do Acaraú
Referências adicionais : Brasil/Português.
7. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de Carla Mabel Chaves. **Diagnóstico do Sistema de Abastecimento de água do Município de Sobral**, 2009 (Engenharia) Universidade Estadual Vale do Acaraú
Referências adicionais : Brasil/Português.
8. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de Jardel Alcântara de Negreiros. **Análise da Relação entre os Serviços de Saneamento Básico e Degradação Ambiental em Ibiapina/Ce e Suas Interferências Sobre a Saúde da População**, 2007 (Saneamento Ambiental) Faculdade de Tecnologia CENTEC
Referências adicionais : Brasil/Português.
9. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de Flávia Pinheiro Costa. **Avaliação de Controle e Vigilância da Qualidade da água para Consumo Humano no Município de Ibiapina/CE**, 2007 (Saneamento Ambiental) Faculdade de Tecnologia CENTEC
Referências adicionais : Brasil/Português.
10. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de NÁGILA CARNEIRO CÂNDIDO. **EFICIÊNCIA DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUA DE UMA EMPRESA DE ALIMENTOS**, 2004 (sANEAMENTO aMBIENTAL) FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Referências adicionais : Brasil/Português.
11. **HORTEGAL FILHA, M. S. R.**
Participação em banca de SARA TAINÁ DE SOUSA. **ESTUDO QUALITATIVO DO PERCOLADO GERADO NO MINHOCÁRIO DO BANCO DE MUDAS DA CIDADE DE SOBRAL/CE**, 2004 (sANEAMENTO aMBIENTAL) FACULDADE DE TECNOLOGIA CENTEC
Referências adicionais : Brasil/Português.

Participação em banca de comissões julgadoras

Concurso público

1. **Concurso Público Docente**, 2013
Instituto Federal do Ceará
Áreas do conhecimento : Saneamento Ambiental
Setores de atividade : Educação
Referências adicionais : Brasil/Português.
2. **Processo Seletivo Professor Substituto**, 2011
Universidade Estadual Vale do Acaraú
Áreas do conhecimento : Saneamento Ambiental
Referências adicionais : Brasil/Português.
3. **Processo Seletivo para Professor Efetivo**, 2010
Instituto Federal do Ceará - Reitoria
Áreas do conhecimento : Engenharia Civil
Setores de atividade : Educação
Referências adicionais : Brasil/Português.

Livre-docência

1. **PROCESSO SELETIVO PRA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR**, 2000
Universidade Estadual Vale do Acaraú
Referências adicionais : Brasil/Português.

Outra

1. **Avaliador de Trabalhos do XI ENICIT/ XI ENPPG/ V SIMPIT**, 2013
Instituto Federal do Ceará- Campus Iguaçu
Áreas do conhecimento : Engenharia Sanitária
Referências adicionais : Brasil/Português.
2. **Avaliadora de Trabalho: II Seminário de Iniciação Científica**, 2012
Instituto Federal do Ceará- Campus Sobral
Áreas do conhecimento : Saneamento Ambiental
Referências adicionais : Brasil/Português.

Totais de produção

Produção bibliográfica

Artigos aceitos para publicação	1
Capítulos de livros publicados	1
Trabalhos publicados em anais de eventos	4
Apresentações de trabalhos (Congresso)	4
Apresentações de trabalhos (Seminário)	1
Apresentações de trabalhos (Simpósio)	4
Apresentações de trabalhos (Outra)	3

Produção técnica

Trabalhos técnicos (consultoria)	1
Curso de curta duração ministrado (extensão)	9
Curso de curta duração ministrado (aperfeiçoamento)	1
Desenvolvimento de material didático ou instrucional	2
Programa de Rádio ou TV (mesa redonda)	2
Programa de Rádio ou TV (comentário)	1

Orientações

Orientação concluída (monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização)	3
Orientação concluída (trabalho de conclusão de curso de graduação)	33

Eventos

Participações em eventos (congresso)	8
Participações em eventos (seminário)	6
Participações em eventos (simpósio)	9
Participações em eventos (encontro)	3
Participações em eventos (outra)	4
Organização de evento (outro)	4
Participação em banca de trabalhos de conclusão (curso de aperfeiçoamento/especialização)	2
Participação em banca de trabalhos de conclusão (graduação)	11
Participação em banca de comissões julgadoras (concurso público)	3
Participação em banca de comissões julgadoras (livre-docência)	1
Participação em banca de comissões julgadoras (outra)	2

Página gerada pelo sistema Currículo Lattes em 04/01/2018 às 15:52:59.