

PRATA DA CASA

CONSTRUINDO A PRODUÇÃO LIMPA NA BAHIA

SUMÁRIO

Capítulo 1 - FUNDAMENTOS DA PRODUÇÃO LIMPA.....	17
O Papel da universidade na introdução de práticas de Produção Limpa na Bahia: A UFBA e a Rede TECLIM.....	19
• Armando Tanimoto	
• Asher Kiperstok	
• Daniela Fontana	
• Eduardo Borges Cohim	
• Jaqueline Mendonça	
• Laís Pessoa	
• Leoni Pustinilki	
• Lígia França Cardoso	
• Ricardo de Araújo Kalid	
Capítulo 2 - INDICADORES AMBIENTAIS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	43
Indicadores de produção limpa: uma proposta para análise de relatórios ambientais de empresas.....	45
• Lígia França Cardoso	
• Márcia Mara Marinho	
Indicadores de sustentabilidade ambiental para ambiente urbano: uma proposta.....	59
• Severino Soares Agra Filho	
• Márcia Mara Marinho	
• Eduardo Cardoso Garrido	
• Rejane de A. Santana	
Construção do índice de qualidade natural das águas subterrâneas (IQNAS) e sua aplicação aos sistemas aquíferos do Estado da Bahia.....	75
• Iara Brandão de Oliveira	
• Francisco Inácio Negrão	
• Alessandra Sampaio Silva	
• Thelma Soares da Rocha	

Biomarcadores bioquímicos: uma alternativa ecotoxicológica para avaliação de impactos ambientais.....	85
• Maria Loreto Nazar Ramos	
• Eric Herold Quintero	
Capítulo 3 - GESTÃO AMBIENTAL COM FOCO NA PRODUÇÃO LIMPA.....	97
Produção Limpa: estratégias gerenciais para implantação	99
• João Salvador Furtado	
Adequação do licenciamento ambiental simplificado à realidade das micro e pequenas empresas do Estado da Bahia, enfocando a produção limpa	127
• Isabel de Cássia Santos Ribeiro	
• José Célio de Andrade	
A gestão ambiental em empreendimentos ecoturísticos hoteleiros.....	141
• Maria Auxiliadora de Abreu Macedo	
• Márcia Mara Marinho	
Capítulo 4 - RACIONALIZAÇÃO DO USO DE ÁGUA E ENERGIA NA INDÚSTRIA.....	155
Racionalização do uso de água na indústria de celulose BAHIA PULP S/A	157
• Maria Helena Del Grande	
• Emerson Sales	
Em busca do efluente zero na Deten.....	175
• Erisvaldo Cunha	
• Carlos Luiz Pellegrini Pessoa	
• Cláudio Luís Vieira da Costa	
• Robério Alves Siqueira	
• Ricardo de Araújo Kalid	
Metodologia para aquisição e validação de dados operacionais na aplicação da tecnologia Pinch em planta de polietileno	193
• João Nery Souza Neto	
• José Geraldo Pacheco	
• Leandro dos Anjos Sacramento	
• Ricardo de Araújo Kalid	
• Sebastião Luiz F. de Magalhães	
• Eduardo Mach Queiroz	
• Fernando Luiz Pellegrini Pessoa	
Aplicação de integração energética para retrofit de uma planta petroquímica existente.....	201
• João Nery Souza Neto	

- José Geraldo Pacheco
- Leandro dos Anjos Sacramento
- Ricardo de Araújo Kalid
- Sebastião Luiz F. de Magalhães
- Eduardo Mach Queiroz
- Fernando Luiz Pellegrini Pessoa

Minimizar a geração de efluentes no processo e operação de fábrica: aplicação prática na indústria AMINAS AROMÁTICAS.....207

- Salvador Ávila Filho
- Ricardo de Araújo Kalid

Capítulo 5 - PRODUÇÃO LIMPA NA INDÚSTRIA E ECOLOGIA INDUSTRIAL..... 227

Experiências de simbiose industrial com resíduos sólidos no Pólo Petroquímico de Camaçari.....229

- Armando Hirohumi Tanimoto
- Asher Kiperstok
- Péricles Alves de Lima Júnior
- José Eduardo Ribeiro Copello
- Carlos Roberto Morais Souza

Melhoria do desempenho ambiental da cerâmica estrutural da Bahia243

- Adalberto de Figueiredo Ribeiro
- José Batista de Oliveira Júnior

Inserção da análise de ciclo de vida no Estado da Bahia através da atuação do órgão ambiental257

- Cristiane Sandes Tosta
- Asher Kiperstok

Capítulo 6 - PRÁTICAS DE PRODUÇÃO LIMPA EM SERVIÇOS PÚBLICOS..... 273

Ecoeficiência na distribuição de energia elétrica275

- Sandra Marchesini Ferreira
- Ednildo Andrade Torres
- Ariosto Dantas da Luz
- Jorge Eduardo Soto Marambio

Ecoeficiência na aplicação da metodologia de produção mais limpa UNIDO/ UNEP na EMBASA.....299

- Arlinda Coelho
- Severino Soares Agra Filho

Capítulo 7 – RACIONALIZAÇÃO E REUSO DE ÁGUA INTRADOMICILIAR 317

Produção Limpa e Eco-saneamento	319
• Eduardo Borges Cohim	
• Asher Kiperstok	
Reuso de esgotos tratados com filtro intermitente de areia.....	333
• Fernando de Almeida Dultra	
• Eduardo Borges Cohim	
• Asher Kiperstok	
• Felipe Contreiras	
Filtro intermitente para remoção de patogênicos de efluente de UASB	341
• Eduardo Borges Cohim	
• Asher Kiperstok	
• Alisson Meireles Brandão	
Contribuição para a definição da qualidade da água a ser usada em vasos sanitários.....	351
• Cristiane Santana Cruz	
• Asher Kiperstok	
• Eduardo Borges Cohim	
Metodologia para caracterização de consumo de água doméstico por equipamento hidráulico	357
• Giovana S. Almeida	
• Asher Kiperstok	
• Marion C. Dias	
• Oswaldo Ludwig JR	
Capítulo 8 - PRODUÇÃO LIMPA NA CONSTRUÇÃO CIVIL.....	369
Durabilidade das edificações de concreto armado em Salvador: uma contribuição à implantação da NBR 6118:2003	371
• José Márcilio Vilasboas	
• Sandro Lemos Machado	
Bambu: uma alternativa de sustentabilidade	381
• Virgílio Pacheco de Senna	
• Sônia Pedrão Garrido	
Capítulo 9 - ESTRATÉGIAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL COM ENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE.....	391
Desenvolvimento sustentável e responsabilidade ambiental – o caso do programa “Parceiros do Meio Ambiente - Adote uma pequena empresa na área ambiental”	393
• Mônica Sobral Chiaratti	
Consumidores: somos nós que financiamos o mundo.....	411

<ul style="list-style-type: none"> • Cinara Del Arco Sanches 	
Transferência tecnológica em aquíicultura sustentável: métodos baseados na participação social e valoração do saber popular	423
<ul style="list-style-type: none"> • Eric Herold Quintero • Maria Loreto Nazar Ramos 	
Aplicação da metodologia de produção mais limpa na COOPMARC – CAMAÇARI/BA	431
<ul style="list-style-type: none"> • Maria de Fátima Nunesmaia • Ângela Maria Ferreira Lima • João Paulo Gonçalves Barreto • Marcos Antonio Pinto Filho 	
Informações sobre os autores	441