

FICHA TÉCNICA

TÍTULO

Biotecnologia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

AUTORAS/COORDENADORAS

Ana Isabel Ferraz

Ana Cristina Rodrigues

EDITORA

Publindústria - Edições Técnicas

DISTRIBUIÇÃO

Engebook - Conteúdos de Engenharia e Gestão

ISBN: 978-972-8953-81-2

ISBN (e-Book): 978-972-8953-80-5

FORMATO: 170 x 240 mm

NÚMERO DE PÁGINAS: 304

PREÇO: € 25,00

SOBRE A EDITORA

A Publindústria assume como missão estratégica a actividade comunicacional vocacionada para a Indústria Transformadora. Entre os nossos produtos comunicacionais destacamos a edição de revistas técnico-científicas, uma actividade editorial que iniciámos e vimos a aprofundar desde há 20 anos.

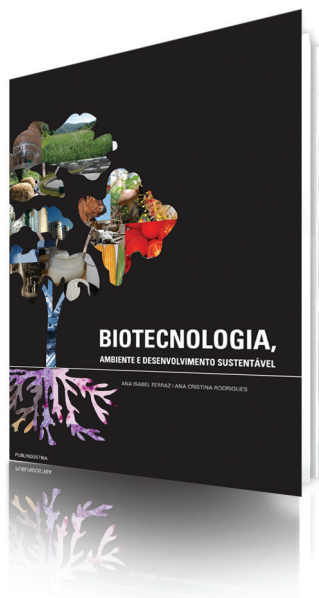
A edição de livros técnicos e manuais universitários é uma área de negócios emergente, um desafio e uma prova do envolvimento da Publindústria, com os técnicos e cientistas portugueses. Estamos apostados em ocupar o reduzido nicho de mercado do livro técnico, nos mais diversos domínios da ciência e tecnologia, que contenham uma forte componente pedagógica e/ou formativa.

SOBRE O LIVRO

O conceito de desenvolvimento sustentável refere-se à capacidade dos produtores e industriais dotarem a sociedade actual de bens e serviços que satisfaçam as suas necessidades, sem que fique comprometida a satisfação das necessidades das gerações futuras. Especificamente, o desenvolvimento sustentável tem como objectivos a redução da taxa de utilização dos recursos naturais, o controlo da poluição e a disponibilização de produtos, como bens alimentares, em quantidade suficiente para satisfazer as necessidades da população.

As aplicações da biotecnologia, nas suas diferentes áreas de intervenção podem contribuir para a promoção da eco-eficiência, quer no sector primário, na medida em que possibilitam o aumento da produtividade através do desenvolvimento de espécies vegetais resistentes a secas ou pragas e do melhoramento genético de raças animais, quer na indústria, otimizando e potenciando tecnologias inovadoras mediante a aplicação de processos de conversão biológicos que contribuam, não só para a redução do consumo de matérias-primas e energia, mas também para a valorização de subprodutos. Por outro lado, a biotecnologia permite, ainda, a utilização de bioindicadores para monitorização e avaliação da qualidade do ambiente e a implementação de sistemas biológicos para protecção e requalificação de ecossistemas, através da valorização e tratamento de resíduos e efluentes e da biorremediação de solos e meios hídricos contaminados.

Escrito por docentes e investigadores nas várias áreas de intervenção da biotecnologia, este livro pretende ser um referencial para todos aqueles que pretendam contribuir para o desenvolvimento sustentável das Organizações, potenciando processos de produção sustentáveis, baseados em aplicações biotecnológicas que visem, directa ou indirectamente, a optimização dos processos, a utilização responsável dos recursos naturais e a valorização e tratamento de resíduos e efluentes, como forma de assegurar a preservação do Ambiente.



FICHA TÉCNICA

TÍTULO

Biotecnologia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

AUTORAS/COORDENADORAS

Ana Isabel Ferraz
Ana Cristina Rodrigues

EDITORA

Publindústria - Edições Técnicas

DISTRIBUIÇÃO

Engebook - Conteúdos de Engenharia e Gestão

ISBN: 978-972-8953-81-2

ISBN (e-Book): 978-972-8953-80-5

FORMATO: 170 x 240 mm

NÚMERO DE PÁGINAS: 304

PREÇO: € 25,00

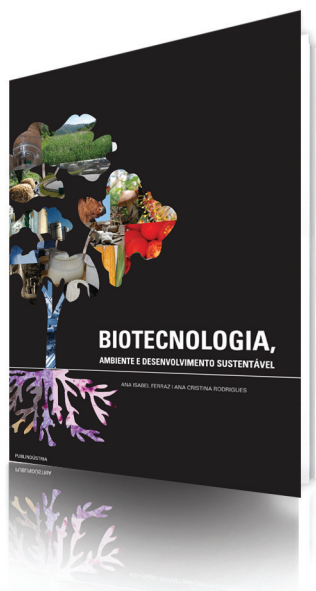
SOBRE AS AUTORAS / COORDENADORAS

Ana Cristina Rodrigues

É doutorada em Engenharia Química e Biológica (2003), Mestre em Tecnologias do Ambiente (1998) e licenciada em Engenharia Biológica – Ramo Controlo da Poluição (1995), pela Universidade do Minho. Desenvolveu trabalhos de pós-doutoramento no domínio da modelação de sistemas aquáticos (2003-2005). É sócia-fundadora de um spin-off académico, de base tecnológica, nas áreas de engenharia do ambiente e biotecnologia (2004). É docente na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, desde 2005, leccionando em cursos de Licenciatura e de Mestrado nas áreas de Biotecnologia, Engenharia e Gestão Ambiental. Coordena o curso de Licenciatura em Biotecnologia e é membro das Comissões de Curso de Licenciatura em Engenharia do Ambiente e do Mestrado em Gestão ambiental e Ordenamento do Território.

Ana Isabel Ferraz

Licenciou-se em Engenharia Alimentar pela Escola Superior de Biotecnologia da Universidade Católica Portuguesa (1995), dando seguimento aos seus estudos no Departamento de Engenharia Biológica da Universidade do Minho, onde concluiu o Mestrado em Tecnologias do Ambiente (1998) e o Doutoramento em Engenharia Química e Biológica (2008). É, desde 1999, Docente da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Viana do Castelo, onde participa na coordenação e docência dos Cursos de Licenciatura em Engenharia do Ambiente e em Biotecnologia, e de Mestrado na área da Gestão Ambiental e Tecnologias Ambientais.



FICHA TÉCNICA

TÍTULO

Biotecnologia, Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

AUTORAS/COORDENADORAS

Ana Isabel Ferraz

Ana Cristina Rodrigues

EDITORA

Publindústria - Edições Técnicas

DISTRIBUIÇÃO

Engebook - Conteúdos de Engenharia e Gestão

ISBN: 978-972-8953-81-2

ISBN (e-Book): 978-972-8953-80-5

FORMATO: 170 x 240 mm

NÚMERO DE PÁGINAS: 304

PREÇO: € 25,00

ÍNDICE (Resumido)

Lista de Autores	
Nota Prévia	
1. BIOTECNOLOGIA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	
2. I. O papel da biotecnologia no desenvolvimento sustentável	
3. CONSERVAÇÃO E GESTÃO DA BIODIVERSIDADE - A IMPORTÂNCIA ENQUANTO RECURSO PARA A BIOTECNOLOGIA	
4. II. Biodiversidade, recursos naturais e biotecnologia	
5. SUSTENTABILIDADE NA PRODUÇÃO AGRÍCOLA	
6. III. Produção vegetal	
7. IV. Aplicações da biotecnologia na produção animal	
8. PROMOÇÃO DA ECO-EFICIÊNCIA NA INDÚSTRIA	
9. V. Aplicações biotecnológicas na indústria têxtil e na indústria de detergentes	
10. VI. Sustentabilidade na indústria alimentar	
11. BIOTECNOLOGIA PARA A PRESERVAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS	
12. VII. Protecção e valorização de recursos híbridos	
13. VIII. Tecnologias convencionais de tratamento biológico de águas residuais	
14. IX. Tratamento de águas residuais por sistemas naturais - Zonas húmidas construídas	
15. X. Sistemas de biossorção - Aplicações no tratamento de águas contaminadas com metais pesados	
16. XI. Conservação e recuperação do solo	
17. XII. Biorremediação - Aplicações no tratamento de solos e lamas contaminadas	
18. XIII. Tecnologias de fim-de-linha para o controlo de emissões gasosas	
19. XIV. Produção de energia renovável a partir de fontes orgânicas	