



5º CONRESOL

5º Congresso Sul-Americano
de Resíduos Sólidos e Sustentabilidade



◆ **GRAMADO 18 a 20 Maio 2022** ◆

PROGRAMA OFICIAL

www.ibeas.org.br/conresol5

Promoção

Patrocínio Diamante

IBEAS Instituto Brasileiro de Estudos
Ambientais e de Saneamento
www.ibeas.org.br

CONFEA Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
CREA Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia

Patrocínio Bronze

Apoio

RECOVERY
Tecnologias Ambientais

FURG
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE

unipampa
Universidade Federal de Pampa

UFSM

UERGS
Universidade Estadual do Rio Grande do Sul

UFRGS
UNIVERSIDADE FEDERAL
DO RIO GRANDE DO SUL

Cia. Aérea Oficial

LATAM
AIRLINES

Prefeitura de
GRAMADO

GRAMADO.CANELA
convention & visitors bureau
REGIÃO DAS CANTINEIRAS

ECO WOMEN

naVIDA
naVIDA
URUBA

PEACE
No Educação Ambiental e Cidadania Estágio

Eng U
ib
PPGEU UFSCar

UFSCar
PPGEU UFSCar

UFSCar

Os melhores trabalhos serão publicados na revista Engenharia Urbana em Debate do Programa de Pós-graduação em Engenharia Urbana (PPGEU) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).





SUMÁRIO

TEMÁRIO	01
ABERTURA.....	02
PALESTRAS	02
MESAS-REDONDAS	03
VISITAS TÉCNICAS	04
MINICURSO.....	04
APRESENTAÇÕES ORAIS	05
APRESENTAÇÕES PÔSTERES.....	10

TEMÁRIO

- I - Sustentabilidade, ciclo de vida do produto e tecnologias para minimização de resíduos;
- II - Logística Reversa;
- III - Educação Ambiental;
- IV - Resíduos Sólidos Urbanos;
- V - Resíduos Industriais;
- VI - Resíduos de Serviços de Saúde;
- VII - Resíduos da Construção Civil e outros;
- VIII - Políticas, Planos e Programas públicas de resíduos sólidos;
- IX - Legislação e licenciamento ambiental;
- X - Coleta e transporte de resíduos sólidos;
- XI - Aterros sanitários: projeto, licenciamento, gerenciamento e monitoramento;
- XII - Tecnologias de tratamento e disposição de resíduos sólidos;
- XIII - Coleta seletiva e reciclagem;
- XIV - Aproveitamento energético em aterros;
- XV - Outros.

www.ibeas.org.br/conresol5



ABERTURA

18/05 - 09:00 horas

Local: Auditório Araucária

Cerimônia de Abertura

Lançamento do Livro "Catadoras de Luxo: heroínas (in)visíveis"

PALESTRAS

Local: Auditório Araucária

18/05 – 10:00 as 11:00 Palestra 1 – "Qual o papel das Secretarias Municipais do Meio Ambiente na promoção da Sustentabilidade Ambiental?"

Palestrante: Cristine Munari Steffens, Secretaria Meio Ambiente de Gramado

18/05 – 11:00 as 12:00 Palestra 2 – "Catadoras de Luxo: heroínas (in)visíveis - a arte como política pública de educação ambiental e resistência "

Palestrante: Annemone Santos e Laíze Lantyer Luz, Comissão de Meio Ambiente da OAB-BA

19/05 – 09:00 as 10:00 Palestra 3 – "Recicle ! É tudo de bom !!!"

Palestrante: Paula Tavares, Associação Brasileira da Indústria de Café (ABIC)

19/05 – 10:00 as 11:00 Palestra 4 – "Gestão de Resíduos Gerados pelo setor de Cemitérios"

Palestrante: Mariane Malvão, Consultoria Malvão Associados

19/05 – 11:00 as 12:00 Palestra 5 – "Concessões de resíduos sólidos e o novo marco de saneamento"

Palestrante: Rodrigo de Pinho Bertocelli, Felsberg Advogados

20/05 – 09:00 as 10:00 Palestra 6 – "Educação Ambiental: Desafios da Compostagem"

Palestrante: Willian Fernando de Borba, Universidade Federal de Santa Maria (UFSM)

20/05 – 10:00 as 11:00 Palestra 7 – "Participação social na elaboração e implementação de políticas públicas relacionadas aos Resíduos sólidos"

Palestrante: Ângela Damasceno, Pesquisadora

20/05 – 11:00 as 12:00 Palestra 8 – "Emancipação Sustentável ou obsolescência humana em uma sociedade lixo zero?"

Palestrante: Laíze Lantyer Luz, Comissão de Meio Ambiente da OAB-BA



MESAS-REDONDAS

Local: Auditório Araucária

18/05 – 14:00 as 16:00 Mesa Redonda I – "Coleta e tratamento de resíduos sólidos dos sistemas de esgotamento sanitário: desafios para a gestão"

Palestrantes:

1 – "Resíduos Sólidos no esgotamento sanitário: de onde vêm e o papel da educação sanitária" - Raphael Corrêa Medeiros, UFSM

2 – "A busca de rotas tecnológicas para destinação final de resíduos em empresas de saneamento" - João Fernando Menescal, CAGECE

3 – "Aproveitamento de resíduos provenientes do tratamento de esgoto: do fertilizante ao energético" - Charles Carneiro, SANEPAR

4 - "Aplicação e regulação do reaproveitamento de biossólidos de Estações de Tratamento de Esgoto no Brasil" - Silvio Luiz de Sousa Rollemberg, IFCE

Moderador: Abraão Sampaio

18/05 – 16:00 as 18:00 Mesa Redonda II - "O Decreto 10.936/2022 - Regulamenta a Política Nacional de Resíduos Sólidos"

Palestrantes:

1 – "Decreto 10.936/2022 - O Novo Marco Legal dos Resíduos no Brasil" - Luiz Gustavo Gallo Vilela, Consultor

2 – "Programa Nacional de Logística Reversa" - Fabrício Soler, Felsberg Advogados

3 – "O papel do Verificador Independente nos resultados da Logística Reversa" - Fernando Bernardes, Central de Custódia

Moderador: Laize Lantyer Luz

19/05 – 14:00 as 16:00 Mesa Redonda III – "Importância e Atuação dos Consórcios Municipais de Resíduos Sólidos"

Palestrantes:

1 – Título a confirmar - Pedro Maranhão, Secretaria Nacional de Saneamento do Ministério do Desenvolvimento Regional (MDR)

2 – "A formação do Plano Intermunicipal de Gestão Integrada de Resíduos Sólidos" - Rudimar Caberlon, Consórcio Intermunicipal de Desenvolvimento Sustentável da Serra Gaúcha (CISGA)

3 – "Consórcios públicos e o desafio para a gestão dos resíduos sólidos" - Carlos Eduardo Balestrin Flores, Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos (CIGRES)

Moderador: Aline Passini

19/05 – 16:00 as 18:00 Mesa Redonda IV – "Logística Reversa de Resíduos Sólidos"

Palestrantes:

1 – "Doze mitos e verdades sobre a logística reversa nos quase doze anos da PNRS" - Tasso Cipriano, Fundação Santo André

2 – "Políticas públicas e conhecimento científico/acadêmico, o exemplo do setor de eletroeletrônicos" - Ana Paula Bortoleto, UNICAMP

3 – "A interface entre a coleta seletiva municipal e a logística reversa de embalagens como estratégia para gestão sustentável de resíduos" - Rafael Henrique, Instituto Recicleiros

Moderador: Carlos Alberto Ferreira Rino



VISITAS TÉCNICAS

20/05 - 09:00 as 12:00 Central de Resíduos Sólidos Industriais de Igrejinha

Central de Resíduos Sólidos Industriais de Igrejinha: localizada no Distrito Industrial de Igrejinha, é licenciada para receber os resíduos sólidos Classe I e Classe II das empresas associadas ao Sindicato. No local existem dois galpões para recebimento, pesagem, enfardamento e armazenamento dos materiais até as destinações finais. Além disso, também existem duas valas encerradas, onde antigamente os resíduos Classe I eram dispostos. Toda a área da Central conta com diversos profissionais para sua manutenção e controle, cumprindo com as legislações em vigor e buscando constantemente o aprimoramento na gestão dos resíduos. Em 2014 um sistema de rastreabilidade foi adotado para otimização dos serviços, sendo reforçada a importância da correta separação dos resíduos nas empresas e em todas as etapas gerenciais.

20/05 - 08:00 as 17:00 Aterro Sanitário CRVR Companhia Riograndense de Valorização de Resíduos - Minas do Leão

A Central de Resíduos do Recreio (CRR) opera no município de Minas do Leão (RS), a 80 km de Porto Alegre. O projeto é resultado de um planejamento que aproveitou a condição favorável gerada pela mineração do carvão a céu aberto (Mina do Recreio), além de hidrogeologia adequada para a implantação segura de um aterro sanitário. Projetada para uma capacidade total de 23 milhões de toneladas, com prazo de operação estimado em 23 anos, a Central está instalada em uma área de 129 hectares, dos quais 84 são reservados para receber resíduos.

Fazem parte do processo operacional uma área reservada para o aterro sanitário e uma estação de tratamento para efluentes líquidos – composta por filtros biológicos, lagoa aerada e lagoas facultativas –, além de dois banhados construídos com área de 20 mil m². Com o objetivo de reduzir os gases causadores do efeito estufa, em janeiro de 2007 o projeto de captura e queima do biogás gerado no aterro foi aprovado pela Organização das Nações Unidas (ONU). Com isso, a CRR foi autorizada a operar no âmbito do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Kyoto.

Atualmente em operação, sua estrutura é composta por um moderno sistema de coleta e oxidação térmica do biogás, sopradores, tanque de separação de condensado e queima controlada em flare enclausurado, o que possibilita uma redução anual em torno de 170 mil toneladas de CO₂. A CRVR inaugurou no ano de 2015 uma unidade de geração de energia, tendo como combustível o aproveitamento do biogás obtido da decomposição dos rejeitos depositados. A unidade geradora tem uma potência de 8,5 MWh, podendo atender uma população de aproximadamente 100 mil habitantes.

MINICURSO

20/05 - 13:00 as 17:00

Minicurso 1 - AGENDA 2030 E OS OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Instrutores: Prof^ª. Aline Passini e Prof. Willian Borba



APRESENTAÇÕES ORAIS

Dia: 18/05/22 – Quarta-Feira 11:00-12:00	Sessão 01	Sala Azaleia
---	------------------	---------------------

Tema II

Horário	Código	Título
11:00	II-002	ANÁLISE COMPARATIVA DA LOGÍSTICA REVERSA DE LÂMPADAS FLUORESCENTES E LED EM UMA SIDERÚRGICA PERNAMBUCANA EDUARDO ANTONIO MAIA LINS, MARIANA SOUTO MAIOR DE OLIVEIRA, Adriane Mendes Vieira Mota, Maria Clara Pestana Calsa, Andréa Cristina Baltar Barros
11:30	II-005	LOGÍSTICA REVERSA: ESTUDO DE CASO EM MUNICÍPIO DE PEQUENO PORTE Emanuelle Castoldi, Alexandre Couto Rodrigues, Aline Ferrão Custodio Passini, Willian Fernando de Borba, Eduardo Azevedo

Dia: 18/05/22 – Quarta-Feira 11:00-12:00	Sessão 02	Sala Plátano
---	------------------	---------------------

Tema V

Horário	Código	Título
11:00	V-006	Estudo das propriedades físicas e mecânicas de cimento álcali ativado obtido a partir de lodo de estação de tratamento de água e cinza de casca de arroz Luciana Silvino Virgolino, Samanta Ferreira Azevedo, Élen Cristina Galdino de Sena, Fabrício Aurélio Fernandes Braga, Aedjota Matos de Jesus
11:30	V-016	APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PROVENIENTES DE INDÚSTRIAS MOVELEIRAS PARA PRODUÇÃO DE PASTA DE POLPA DE MADEIRA Daniela Gislane de Oliveira, Isadora Alves Lovo Ismail, Maria Eduarda Gomes da Silva, Gabriel Luis Simão Pinheiro

Dia: 18/05/22 – Quarta-Feira 14:00-17:30	Sessão 03	Sala Azaleia
---	------------------	---------------------

Tema I

Horário	Código	Título
14:00	I-003	PROPOSTA DE IMPLEMENTAÇÃO DA P+L EM UMA INDÚSTRIA DE ESTOFADOS Beatriz de Souza Araújo, Beatryz de Almeida Alcantara, Giovanna Zottesso, Michelli Naomi Umetsu, Bruna Maria Gerônimo
14:30	I-004	VALORAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS GERADOS EM RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO EDUARDO ANTONIO MAIA LINS, AGILSON RODRIGUES DA CUNHA, Adriane Mendes Vieira Mota, Andréa Cristina Baltar Barros, Maria Clara Pestana Calsa
15:00	I-005	ESTUDO DE APROVEITAMENTO DE PEGMATITOS E SEUS RESÍDUOS COMO MATÉRIA PRIMA PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS Marcondes mendes de Souza, Luciana Jeannie Dantas Bezerra Mendes, Thalles Confessor de Lima, Ilan Hudson Gomes de Santana, João Francisco de Menezes Neto
15:30	I-006	ESTUDO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO DE MATÉRIAS-PRIMAS PARA REVESTIMENTO CERÂMICO, UTILIZANDO NA FORMULAÇÃO DA MASSA: ARGILA, FELDSPATO, QUARTZITOS E RESÍDUOS DE PEGMATITOS OU XISTOS Marcondes Mendes de Souza, Luciana Jeannie Dantas Bezerra Mendes, Hemilly Maria Souza, Barroso de Holanda, Beldson Elias Ramos, Otacílio Oziel de Carvalho
16:00	I-007	PSICOLOGIA AMBIENTAL: UMA REVISÃO SOBRE A IMPORTÂNCIA DO COMPORTAMENTO PRÓ-AMBIENTAL Bruna Luiza Foltz, Aline Ferrão Custodio Passini, Lorimar Francisco Munaretto, Alexandre Couto Rodrigues, Willian Fernando de Borba
16:30	I-008	PROPOSTA DE PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA UMA INDÚSTRIA TÊXTIL COM BASE NA PRODUÇÃO MAIS LIMPA



Aline Ferrão Custodio Passini, Fernanda Serafini, Lorimar Francisco Munaretto, Alexandre Couto Rodrigues, Willian Fernando de Borba

17:00 I-009 **CONTRIBUIÇÕES PARA O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM UMAS CIDADES NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**
Lilian Bechara Elabras Veiga, Samanta Vieira Pereira, Ricardo Esteves Kneipp

Dia: 18/05/22 – Quarta-Feira
14:00-17:00

Sessão 04

Sala Plátano

Temas X e XIII

Horário	Código	Título
14:00	X-001	PLANO DE ACONDICIONAMENTO, COLETA E DESTINAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS – ESTUDO DE CASO EM MICROREGIÃO DO RECIFE EDUARDO ANTONIO MAIA LINS, Itamar Victor de Lima Costa, Antonio Pereira de Brito Neto, Rui Pedro Cordeiro Abreu de Oliveira, Sarah Maia Pianowski
14:30	X-002	AVALIAÇÃO DA SUSTENTABILIDADE DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ORGANIZAÇÃO MILITAR NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO Giselle Bárbara do Nascimento Alexandre
15:00	XIII-002	ESTUDO COMPARATIVO DA IMPLANTAÇÃO DE UM PROJETO PILOTO DE COLETA SELETIVA EM PERNAMBUCO EDUARDO ANTONIO MAIA LINS, DANIEL LUIZ DE SOUZA FILHO, Adriane Mendes Vieira Mota, Janaina Pauline de Araújo, Andréa Cristina Baltar Barros
15:30	XIII-003	A Gestão dos Resíduos Sólidos em Belém e na RMB: a dinâmica da cadeia produtiva e o papel da Riopel no mercado de materiais recicláveis Vanusa Carla Pereira Santos, Maria Ludetana Araújo, Risete Maria Queiroz Leão Braga, Josiane Lisboa Oliveira
16:00	XIII-007	Avaliação da potencialidade de um condomínio residencial na geração de receita com a implantação de sistemas de coleta seletiva Bruno Rodrigues, Luane Toledo
16:30	XIII-008	A Economia Circular e a Geração de Emprego e Renda para os Catadores de Materiais Recicláveis em Belém e RMB: Cooperativa Filhos do Sol Paulo Alexandre da Silva Souza, Vanusa Carla Pereira Santos, Jéssica Almeida da Cunha

Dia: 19/05/22 – Quinta-Feira
09:00-12:00

Sessão 05

Sala Azaleia

Temas III e V

Horário	Código	Título
09:00	III-003	Laboratório de Educação Ambiental do IFSC Gaspar – articulação e integração Ana Gabriela Pereira, Fernanda Maria Trentini Carneiro, Jeferson Melim, Leonardo Leiria Fernandes, Graciane Regina Pereira
09:30	III-005	IMPLANTAÇÃO DE COMPOSTAGEM DOMÉSTICA: AÇÕES PROATIVAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL Willian Fernando de Borba, Mariza de Camargo, Patricia Rodrigues Fortes, Lindomar André Zimmermann, Aline Ferrão Custodio Passini
10:00	III-006	A análise gravimétrica dos resíduos de uma escola como ferramenta de planejamento e desenvolvimento da educação ambiental: estudo de caso Luane Marques Toledo, Bruno Duarte Rodrigues
10:30	III-008	Educação Ambiental na Escola: os desafios e alternativas encontradas pelo projeto de extensão na perspectiva remota Suzana Santos Campos, Luciana de Souza Castro, Isabelle Ferreira Macedo, Manuela Marques Ramos Abaracon
11:00	III-018	DIVULGAÇÃO SOBRE GESTÃO DE RESÍDUOS EM PROPRIEDADES RURAIS ATRAVÉS DE PODCASTS Maria Laura Martins Silva, Ana Julia Teixeira Senna Sarmento Barata, Débora Desconso Suter, Ricardo Ribeiro Alves, Mirla Andrade Weber



- 11:30** V-013 EFLUENTES LÍQUIDOS E SÓLIDOS GERADOS NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE COM ÊNFASE NA REUTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS
Cícera Cilene Bezerra Moreira, Lindamar Bezerra da Silva, Alyne Gessick Pinheiro da Silva Lima, Abraão Evangelista Sampaio

Dia: 19/05/22 – Quinta-Feira 09:00-12:00	Sessão 06	Sala Plátano
---	------------------	---------------------

Temas IV, XII, XIII e XV

Horário	Código	Título
09:00	IV-018	DISPOSIÇÃO IRREGULAR DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CONJUNTO HABITACIONAL DA CIDADE DO NATAL/RN Francisco Nélio da Silva Júnior, Almir Mariano de Sousa Junior, Brenno Dayano Azevedo da Silveira, Rogério Taygra Vasconcelos Fernandes
09:30	XIII-014	A ECONOMIA CIRCULAR E OS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NA CADEIA PRODUTIVA EM BELÉM – PA E RMB Jéssica Almeida da Cunha, Vanusa Carla Pereira Santos, Maria Ludetana Araújo, Paulo Alexandre da Silva Souza, Josiane Lisboa Oliveira
10:00	XV-001	ESTUDO PARA IDENTIFICAR O CONHECIMENTO POPULACIONAL SOBRE DESCARTE DE LÂMPADAS - JARDIM MÔNACO LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ASSIS CHATEAUBRIAND – PR Grazielli Bueno, Sofia Thamís Santos de Assis, Rafaella Silva Dias, Larissa Calandrelli Silva Ramos, Kátia Cristiane Kobus Novaes
10:30	XV-003	ANÁLISE AMBIENTAL DE CEMITÉRIO ATRAVÉS DA MATRIZ DE SWOT – ESTUDO DE CASO EDUARDO ANTONIO MAIA LINS, ADRIANA DA SILVA BALTAR MAIA LINS, Rui Pedro Cordeiro Abreu de Oliveira, Sarah Maia Pianowski, Magda Marinho Braga
11:00	XV-014	AVALIAÇÃO DE PARTIDA DE SISTEMA MBBR TRATANDO ESGOTO SANITÁRIO EM FORTALEZA-CE – ESCALA PILOTO Isabelly Silveira Freitas, Silvio Luiz de Sousa Rollemberg, Tasso Jorge Tavares Ferreira, Donald Romualdo do Nascimento, Vinicius Câmara Caldas
11:30	XII-002	Análise bibliográfica do desenvolvimento e funcionamento de biodigestores de digestão anaeróbica para produção de biogás a partir de resíduos orgânicos urbanos e residenciais Graciane Regina Pereira, Jonas Nobre Assunção, Selton Souza Martins

Dia: 19/05/22 – Quinta-Feira 14:00-17:00	Sessão 07	Sala Azaleia
---	------------------	---------------------

Temas I, V e VI

Horário	Código	Título
14:00	I-010	PRODUÇÃO MAIS LIMPA APLICADA A GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM INDÚSTRIAS DE LATICÍNIOS Lilian Bechara Elabras Veiga, Gabriele Pinheiro Loureiro
14:30	I-011	Avaliação das propriedades das argamassas com substituição parcial do cimento Portland por lodo de estação de tratamento de água Luciana Silvino Virgolino, Nayessa Evelyn Braga Teixeira, Karyna Sales Oliveira, Hugo Rodrigues da Silva, Aedjota Matos de Jesus
15:00	I-015	DIAGNÓSTICO DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE UMA ESCOLA EM TEMPOS DE PANDEMIA DO COVID-19 Emerson Francisco Vitor, Clélio Rodrigo Paiva Rafael, Ronald Assis Fonseca
15:30	I-018	AVALIAÇÃO DO EFEITO DA APLICAÇÃO DE COMPOSTO ORGÂNICO EM COMPARAÇÃO COM CALCÁRIO E GESSO NAS PROPRIEDADES FÍSICAS DO SOLO NA CULTURA DA VIDEIRA Karine Zucco Salton, Amanda Prado Pianissola, Tatiane Cristina Dal Bosco, Marcelo Hidemassa Anami, Roger Nabeyama Michels



16:00	I-022	PROJETO COMPOSTA ILHÉUS: IMPLANTAÇÃO E OPERACIONALIZAÇÃO DE COMPOSTEIRAS DOMESTICAS UTILIZANDO BALDES RECICLADOS DE MANTEIGA E ÓLEO NA CIDADE DE ILHÉUS-BA Jurema Cintra Barreto, D'ávila Maria de Souza Araújo, Nívea Maria de Oliveira e Silva, João Paulo Lima Silva
16:30	V-014	REÚSO DAS ÁGUAS DE LAVAGENS DOS FILTROS DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA NO DISTRITO DE IARA – BARRO-CE Lindamar Bezerra da Silva, Cícera Cilene Bezerra Moreira, Alyne Gessick Pinheiro da Silva Lima, Abraão Evangelista Sampaio
17:00	VI-001	GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE SAÚDE: UMA AVALIAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS ADOTADOS NO HELJ TAIUANA AMANAJAS

Dia: 19/05/22 – Quinta-Feira 14:00-17:30	Sessão 08	Sala Plátano
---	------------------	---------------------

Tema IV, VII e XV

Horário	Código	Título
14:00	IV-003	UMA PERCEPÇÃO DO MANEJO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS GERADOS NO RESIDENCIAL OTON GOMES DE LIMA – MOJU/PA Jaqueline Tavares de Souza Ribeiro, Risetete Maria Queiroz Leão Braga, Samara Avelino de Souza França
14:30	IV-007	PROPOSTA DE DESENVOLVIMENTO DE UM PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS EM UMA OFICINA MECÂNICA Bruno Guilherme Seabra Romano da Silva, Geórgia Cordeiro Sonoda, Larissa Brambila Estevo, Bruna Maria Gerônimo
15:00	IV-009	O Papel das Políticas Públicas para a viabilização da Economia Circular e da Educação Ambiental: a questão dos resíduos sólidos em Belém e RMB Vanusa Carla Pereira Santos, Maria Ludetana Araújo, Risetete Maria Queiroz Leão Braga, Carlos Alberto Ferreira Lima, Emile Lebrege Cardoso
15:30	IV-011	Os impactos da pandemia da COVID-19 na geração e caracterização dos resíduos sólidos no município de São Luís/MA Bruno Rodrigues, Luane Toledo
16:00	IV-013	Avaliação do níquel para a recuperação de pilhas e baterias secundárias Jaqueline Tomasini Orth, Rodrigo Leonardo de Oliveira Basso, Andreia Cristina Furtado, Jose Ricardo Cezar Salgado,
16:30	XV-017	MERCADO DE PERIFÉRICOS GAMER: UM SEGMENTO DE MERCADO POTENCIAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS VERDES Felipe Elsemann Barreto, Ana Julia Teixeira Senna Sarmento Barata
17:00	VII-002	UM ESTUDO SOBRE A APLICAÇÃO DA P+L EM UMA CONSTRUTORA Amanda Bettini Esteves, Felipe Mikhail de Carvalho Leitão, Laura Redondo Zanutto, Bruna Maria Gerônimo

Dia: 20/05/22 – Sexta-Feira 09:00-11:30	Sessão 09	Sala Azaleia
--	------------------	---------------------

Temas IV e VIII

Horário	Código	Título
09:00	IV-016	DIAGNÓSTICO SOBRE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS NA REGIÃO NORTE: EVOLUÇÃO DO GERENCIAMENTO A PARTIR DA IMPLANTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PNRS) Thatianne Maria Frota Valente, Amanda de Cássia Lobato Soares, Paulo Alexandre da Silva Souza, Risetete Maria Queiroz Leão Braga, Vanusa Carla Pereira Santos
09:30	IV-025	A Questão dos Resíduos Sólidos em Belém-PA: A realidade do bairro do Guamá



Paulo Alexandre da Silva Souza, Vanusa Carla Pereira Santos, Jéssica Almeida da Cunha, Evellin Silva Pinto

10:00 IV-028 A (In)sustentabilidade da Feira do Ver-O-Peso – Belém, Pará, Brasil
Jéssica Almeida da Cunha, Vanusa Carla Pereira Santos, Maria Ludetana Araújo, Risete Maria Queiroz Leão Braga

10:30 VIII-003 Caracterização do lixão de São Paulo do Potengi/RN e proposições para elaboração de um Plano Simplificado de Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos para municípios de pequeno porte
JOSE BELDSON ELIAS RAMOS, Jose Edson Martins Silva, Renata Jully Nunes Xavier, Eduardo Cristiano Vieira Gurgel, Julio Alejandro Navoni

11:00 VIII-005 DIAGNOSTICO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO ATERRO MUNICIPAL DE ANGATUBA
Larissa Maria de Oliveira Leite Vieira, Frederico Guilherme de Souza Beghelli

Dia: 20/05/22 – Sexta-Feira 09:00-11:30	Sessão 10	Sala Plátano
--	------------------	---------------------

Temas IX e XI

Horário	Código	Título
09:00	IX-002	MÉTODOS DE VALORAÇÃO ECONÔMICA DE DANO AMBIENTAL Alexandra Fátima Saraiva Soares, Rafaela Franco, Luís Fernando de Morais Silva
09:30	IX-003	USO DA VALORAÇÃO ECONÔMICA AMBIENTAL PARA ESTABELEECER MEDIDA DE COMPENSAÇÃO Alexandra Fátima Saraiva Soares, Rafaela Franco, Luís Fernando de Morais Silva
10:00	IX-005	RESPONSABILIDADE DOS MUNICÍPIOS NA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS Alexandra Fátima Saraiva Soares, Rafaela Franco, Luís Fernando de Morais Silva, João Baptista Chieppe Júnior, Adriana Antunes Lopes
10:30	IX-006	Abrangência Espacial das Licenças Ambientais no Município de São Lourenço do Sul entre 2018 e 2021 Vinícius Bartz Schwanz, Rafael Scheunemann Buttenbender, Juliana Gabriela Geri Moreira, Gracieli Trentin, Juliana Prevedello
11:00	XI-001	PROCESSO DE IMPLEMENTAÇÃO DA COLETA SELETIVA NOS MUNICÍPIOS DO CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (CIGRES) Eduardo Antonio Azevedo, Alexandre Couto Rodrigues, Aline Ferrão Custodio Passini, Willian Fernando de Borba, Emanuelle Castoldi



APRESENTAÇÕES PÔSTERES

Dia: 18/05/22 – Quarta-feira – 13:00 as 14:00 horas

I-002	DA GESTÃO DE RESÍDUOS À ECONOMIA CIRCULAR: MAXIMIZANDO O VALOR DO RESÍDUO
	Uedja Tatyane Guimarães Medeiros Lima, Gilson Lima da Silva, Maria do Carmo Martins Sobral
I-013	Preparação e caracterização de hidroxiapatita a partir de resíduos pesqueiros de Santarém (Pará) e sua aplicação na remoção de poluente orgânico
	Carla Suellem Sousa Araújo, Bruno Apolo Miranda Figueira, Ana Cláudia Paiva de Santiago, Renata de Sousa Nascimento, Lucinewton Silva de Moura
II-004	A Gestão Contábil-Financeira e Orçamentária para a Implantação da Logística Reversa em um Condomínio na Cidade do Salvador – BA
	Adriano Santos Araújo, Juliana Freitas Guedes Rêgo
III-004	DUCAÇÃO PARA A ECONOMIA CIRCULAR: FORMAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS DE COMUNIDADES SOCIALMENTE VULNERÁVEIS
	Uedja Tatyane Guimaraes Medeiros Lima, Gilson Lima da Silva, Maria do Carmo Martins Sobral
III-009	EDUCAÇÃO AMBIENTAL INCLUSIVA POR MEIO DE BRINQUEDOS E JOGOS LÚDICOS
	Leticia Manuelle Couto de Brito, Maria Ludetana Araújo, Risete Maria Queiroz Leão Braga, Vanusa Carla Pereira Santos
IV-005	CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE RESTINGA SÊCA, RS
	Stéphanie Britto, Juliana Ferreira Soares, Juliane dos Santos Pinto
IV-006	Levantamento de dados para Gestão de Reaproveitamento dos Resíduos da Arborização urbana no Município de São Bernardo do Campo
	Leda Nelo
V-001	CONCRETO COM CINZA DE CASCA DE ARROZ
	Denise Cristina Gobbe, Romel Dias Vanderlei
V-002	ANÁLISE DO GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PROPOSIÇÕES DE MELHORIAS: ESTUDO DE CASO EM UMA INDÚSTRIA DE SEMENTES TRATADAS
	Debora Cardoso Campos, Juliana Ferreira Soares
V-005	SÍNTESE HIDROTERMAL POR FUSÃO ALCALINA DE ZEÓLITA Na-P1 DE REJEITOS DE CAULIM DA AMAZÔNIA E SUA APLICAÇÃO NA RETENÇÃO DE AZUL DE METILENO
	Gisele de Aguiar Lima, Ana Cláudia Paiva de Santiago, Bruno Apolo Miranda Figueira, Adriele Mayara Soares Miranda, Fernando Abreu de Oliveira
V-007	Diagnóstico dos resíduos sólidos industriais têxteis: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRS) como forma de gerenciamento dos resíduos de uma malharia no município de Farroupilha/RS
	Eduarda Gomes de Souza, Anderson Gabriel Corrêa, Maele Costa dos Santos, Maiara Moraes Costa, Willian César Nadaleti
VIII-004	ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS POR MEIO DA ANÁLISE ENVOLTÓRIA DE DADOS
	Renata Cereda
XII-001	CHORUME DE ATERROS SANITÁRIOS URBANO E INDUSTRIAIS - UMA REVISÃO SISTEMÁTICA



	Graciane Regina Pereira, Ariely Cristine Nicoletti, Bárbara Luize Prade, Bianca Gabrielle Teixeira, Giovanna Fortunato
--	--

XIII-001	Coleta seletiva em arranjos consorciados
	Geraldo José Virginio, Maíra de Souza Pereira, Juliana Navea
XIII-004	APLICAÇÃO DE AÇÕES DE SUSTENTABILIDADE E GESTÃO DE RESÍDUOS: PRÁTICA EM FEIRA DE NEGÓCIOS EM NATAL/RN
	Rui Pedro Cordeiro Abreu de Oliveira, Sarah Maia Pianowski, Ana Vitória Gadelha Freitas, André Luís Oliveira Cavaleiro de Macêdo, Eduardo Antônio Maia Lins

XV-002	Produção de biogás a partir da codigestão de resíduos orgânicos domiciliares com dejetos de aves
	Lara Furtado Barroso da Silva, Jeane de Almeida do Rosário, Juliana Ferreira Soares
XV-004	Utilização de resíduos de garrafas de vidro long neck em substituição de areia em argamassa
	Laura Posser Donadel, Juliana Ferreira Soares, Alexandre Swarowsky
XV-006	PRODUÇÃO DE BIOGÁS A PARTIR DE DIFERENTES DEJETOS ANIMAIS EM CODIGESTÃO COM BAGAÇO DE MALTE
	Maria Eduarda Todeschini Andrade, Jeane de Almeida do Rosário, Juliana Ferreira Soares
XV-008	Estudo sobre o impacto ambiental no processo de tingimento de uma camiseta de malha de algodão 100%
	Ismael S. Oliveira, Vanessa S. G. Garcia, Sueli I. Borrelly, Jorge M. Rosa, Renata Colombo

Dia: 19/05/22 – Quinta-Feira – 13:00 as 14:00 Horas

I-017	FORMAS DE TRATAMENTO DE ESGOTO MAIS ENCONTRADAS NAS ETE'S DO CEARÁ
	George Émerson Pereira Farias, Yonara Matos Madeiro, Cristiano Dantas Araújo, Abraão Evangelista Sampaio, Francisca Jacqueline Ribeiro Tavares
I-020	PRODUÇÃO TEÓRICA DE LODO NO TRATAMENTO ANAERÓBIO DE ESGOTO DOMÉSTICO
	Yonara Matos Madeiro, George Émerson Pereira Farias, Francisca Jacqueline Ribeiro Tavares, Abraão Evangelista Sampaio, Cristiano Dantas Araújo
I-021	GREENHOUSE GAS EMISSIONS IN TWO SCENARIOS OF GARDEN WASTE DISPOSAL AT THE UFMG/BRAZIL (CASE OF PAMPULHA CAMPUS)
	Jéssica Elorde Freitas, Raphael Tobias de Vasconcelos Barros, Valéria Cristina Palmeira Zago, Elizabeth Regina Halfeld da Costa

II-006	ANÁLISE DE PONTOS ESTRATÉGICOS PARA RECEBIMENTO DE PNEUS INSERVÍVEIS POR SISTEMAS DE LOGÍSTICA REVERSA NO CEARÁ ATRAVÉS DE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
	Sarah Maia Pianowski, Gabriel Ferdinando Moreira Pesente, Magda Marinho Braga, Viviane Gomes Monte, Eduardo Antônio Maia Lins

III-010	EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SUA ABORDAGEM NOS LIVROS DE CIÊNCIAS DO ENSINO FUNDAMENTAL II
	Ana Vitória Dantas Fernandes da Silva, Diego Morais de Araújo, Millani Mendonça dos Santos
III-011	SUSTENTABILIDADE COMO TEMA TRANSVERSAL NA EDUCAÇÃO BÁSICA DA PARAÍBA: Uma Revisão Bibliográfica
	Ana Vitória Dantas Fernandes da Silva, Diego Morais de Araújo, Millani Mendonça dos Santos

IV-014	Obtenção e caracterização de biocarvão obtido a partir da pirólise de resíduos sólidos urbanos não-recicláveis
	Jéssica de Fátima Oselieri Freitas, Daniel Bastos de Rezende, Renata Costa Silva Araújo, Camila Nunes Costa Corgozinho, Ana Flávia Guedes de Almeida
IV-023	PLANO DE BOAS PRÁTICAS PARA O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM UM CONDOMÍNIO RESIDENCIAL EM NATAL/RN



	Pérsida Gomes de Souza Rocha, Márcio Luiz Farias Rato, Gilberto Thiago Pereira Tavares
V-008	Análise quali-quantitativa de resíduos sólidos têxteis classe II: oportunidades de implementação da Produção Mais Limpa (P+L) em uma indústria têxtil localizada na Serra Gaúcha
	Eduarda Gomes de Souza, Anderson Gabriel Corrêa, Maele Costa dos Santos, Liciane Oliveira da Rosa, Willian César Nadaleti
V-010	REAPROVEITAMENTO DE REJEITOS DE LAVAGEM DE BAUXITA DA AMAZÔNIA PARA PRODUÇÃO DE GEOPOLÍMERO
	Nayme Lopes Dolzane do Couto, Ana Cláudia Paiva de Santiago, Igor Alexandre Rocha Barreto, Renata de Souza Nascimento, Bruno Apolo Miranda Figueira
V-011	Transformação de rejeitos de óxidos de Mn da Amazônia em nanomaterial com estrutura birnessita potássica
	ANA CLÁUDIA PAIVA DE SANTIAGO, MARIA HELOIZA DOS SANTOS LEÃO, ADRIANA MAYARA COSTA DOS SANTOS, NAYARA APARECIDA FONSECA COUTO, BRUNO APOLO MIRANDA FIGUEIRA
V-012	AVALIAÇÃO DOS RESÍDUOS GERADOS PELA DESATIVAÇÃO E ENCERRAMENTO DE ATIVIDADE INDUSTRIAL DE FABRICAÇÃO DE PEÇAS/ACESSÓRIOS AUTOMOTIVOS
	Cecilia Balsamo Etchelar, Elisandra Kurtz Bones, Daiana Maffessoni
VII-001	CONCRETO SUSTENTÁVEL COM RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO: REVISÃO SISTEMÁTICA
	Denise Cristina Gobbe, Romel Dias Vanderlei
VIII-007	ANÁLISE DA IMPLEMENTAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL AMBIENTALMENTE ADEQUADA DE PNEUS INSERVÍVEIS PELA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA ESTADUAL DO CEARÁ
	Sarah Maia Pianowski, Gabriel Ferdinando Moreira Pesente, Magda Marinho Braga, Renata do Nascimento Martins, Rui Pedro Cordeiro Abreu de Oliveira
XII-003	Desaguamento de lodo de ETA com a utilização de Leito de Drenagem
	Isabela Gagliardi Ortiz, Erich Kellner, Cali Laguna Achon
XIII-011	Gestão de Resíduos Sólidos nas Universidades Sustentáveis
	Maxuel Ribeiro Cassinha, Mariana Consiglio Kasemodel, Herlandi de Souza Andrade, Erica Leonor Romão
XV-007	MAPEAMENTO DOS VAZIOS URBANOS NA ÁREA CENTRAL DO MUNICÍPIO DE PATO BRANCO-PR UTILIZANDO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS (SIG) COMO APOIO AO PLANEJAMENTO URBANO SUSTENTÁVEL
	Bruna da Silva, Francine Miotto, Patricia Vazzatta Malichieski, Claudinei Rodrigues de Aguiar
XV-009	ECOLOGIA DE ORGANISMOS PLANCTÔNICOS: Uma revisão sobre os aspectos populacionais no litoral do nordeste
	Ana Vitória Dantas Fernandes da Silva, Diego Moraes de Araújo, Millani Mendonça dos Santos
XV-010	ADEQUAÇÃO DE TRATAMENTO PARA MELHORIA NA QUALIDADE DE ÁGUA EM ACOPIARA-CE
	Alyne Gessick Pinheiro da Silva Lima, Abraão Evangelista Sampaio, Cícera Cilene Bezerra Moreira, Lindamar Bezerra da Silva
Dia: 20/05/22 – Sexta-Feira – 13:00 as 14:00 Horas	
I-019	Estimativa da produção de gases de efeito estufa da geração de resíduos do refeitório de uma instituição federal de ensino



	Manuella Faustina de Castro Pimenta, Fernanda Miranda Cardoso, Nayara Pires Figueiredo, Rafaella Gelape de Abreu, Valéria Cristina Palmeira Zago
I-023	Utilização de resíduo de vidro reciclado no setor de construção civil: Revisão
	Maria Clara Batista
I-024	Preparação e caracterização de material cerâmico com estrutura SrAl ₂ Si ₂ O ₈ a partir de rejeitos da mineração do caulim da Amazonia
	NAYARA APARECIDA FONSECA COUTO, Bruno Apolo Miranda Figueira, Igor Alexandre Rocha Barreto, Renata de Sousa Nascimento, Patricia Teresa Souza da Luz
II-001	VIRASER: Um Modelo inclusivo de Franquia Social na Cadeia de Logística Reversa de Embalagens em Geral
	Geraldo José Virginio, Maíra de Souza Pereira, Juliana Navea
III-012	Comportamento de consumo e descarte de fármacos por alunos de um curso de graduação na área ambiental
	Kênia Carolina Rocha, Emanuel Gomes Alves, Magno Lúcio Alves Júnior, Augusto Lopes Viana, Valéria Cristina Palmeira Zago
III-013	Percepção sobre a utilização de materiais plásticos descartáveis por alunos de uma instituição pública federal de ensino
	Alexandre da Silva, Gabriella Gontijo Lopes Ferreira, Luisa Oliveira De Sousa, Valéria Cristina Palmeira Zago, Elizabeth Regina Halfeld da Costa
III-014	PRÁTICAS SOBRE CONSUMO, CONSERVAÇÃO E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL REALIZADAS EM UMA ESCOLA PÚBLICA MUNICIPAL DE LAGES-SC
	Daniely Neckel Rosini, Débora Cristina Correia Cardoso, Mari Lucia Campos, Guilherme de Lima Steffens, Josemar Cardoso
III-015	A REUTILIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DE MADEIRA NO PROCESSO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E CONSTRUÇÃO DE LIXEIRAS ECOLÓGICAS EM LAGES-SC
	Débora Cristina Correia Cardoso, Daniely Neckel Rosini, Josemar Cardoso, Victor Hugo da Cruz Primo, Ben-Hur Natal Dal Piva
IV-024	DIAGNÓSTICO DE ROTA TECNOLÓGICA DOS RESÍDUOS SÓLIDOS NO MUNICÍPIO DE LAJEDO – PE
	Letícia Cavalcante de Lima, Eduardo Antonio Maia Lins
IV-026	GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – UMA ABORDAGEM DAS PRÁTICAS DO MUNICÍPIO DE JIJOCA DE JERICOACOARA COM O DESCARTE DOS RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
	MÁRCIA MORAIS DE MELO, KÉRCIA MARIA DE SÁ MORAIS, LAVÍNIA HELEN DE SOUZA PINTO, ROBERTA MICHELE PONTE ALVES
V-015	QUANTIFICAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORGÂNICOS GERADOS PELA AGROINDÚSTRIA DO CAFÉ NO IFSULDEMINAS - CAMPUS MACHADO
	Bruna Cantarino Duarte, Gian Ferreira da Silva, Felipe de Paula Oliveira, Heron Altarugio Righi, Ana Laura Paula de Oliveira
VII-003	Análise de uma mistura de solo residual de arenito Botucatu com adição da cinza de casca de arroz como barreira e impermeabilizante
	Ramon Mendonça Teles, Nádia Teresinha Schröder, Renata Farias Oliveira
XII-005	Tratamento de Efluente Farmacêutico Veterinário por meio de Ozonização Catalítica Homogênea em presença de íons Fe ²⁺
	Hélcio José Izário Filho, Livia Martins Pereira, Marco Aurélio Kondracki de Alcântara
XIII-012	GESTÃO FINANCEIRA EM UM PROGRAMA DE COLETA SELETIVA: UM ESTUDO NA ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA
	Thais Aparecida Galdino da Silva, Erica Leonor Romão, Mariana Consiglio Kasemodel, Herlandi de Souza Andrade



XIII-013	A COLETA SELETIVA FRENTE AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS: AÇÕES EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR
	Erica Leonor Romão, Ana Zelia Teixeira Yamamoto, Mariana Consiglio Kasemodel, Herlandi de Souza Andrade
XV-011	Casca de Arroz como Biossorvente de Glifosato em Áreas de Plantio de Arroz Irrigado – Resultados Preliminares
	Laura Anselmo Rossi, Nádia Teresinha Schröder, Renata Farias Oliveira
XV-015	Emissão de Gases do Efeito Estufa com Base na Geração de Resíduos Sólidos Domésticos e Consumo de Energia Elétrica na Escola de Engenharia de Lorena
	Maria Eduarda da Silva Ferreira, Geovana Mantovani Rodrigues, Herlandi de Souza Andrade, Erica Leonor Romão, Mariana Consiglio Kasemodel
XV-016	INVENTÁRIO DE GASES DE EFEITO ESTUFA E METODOLOGIA DE NEUTRALIZAÇÃO VOLUNTÁRIA: APLICAÇÃO EM EVENTO DE NEGÓCIOS
	Rui Pedro Cordeiro Abreu de Oliveira, Sarah Maia Pianowski, Ana Vitória Gadelha Freitas, André Luís Oliveira Cavaleiro de Macêdo, Eduardo Antônio Maia Lins



XIII Congresso Brasileiro de Gestão Ambiental

— TERESINA/PI - 21 a 24 NOVEMBRO 2022 —

Tema Central: "Mudanças Climáticas,
Gestão Territorial e Ações Locais"

CHAMADA DE TRABALHOS

Envio de Resumos até 31/07/22
www.ibeas.org.br/congresso13

Promoção

IBEAS Instituto Brasileiro de Estudos
Ambientais e de Saneamento
www.ibeas.org.br

Apoio

 **INSTITUTO FEDERAL**
Piauí

Apoio Institucional

AGAPI
Associação de Gestores Ambientais do Piauí

Embrapa

ICMbio
INMA

IQAm

 **INSTITUTO FEDERAL**
Rio Grande do Norte
Campus Ipanguaçu

 **INSTITUTO FEDERAL**
Rio Grande do Norte
Campus São Paulo do Potengi

 **INSTITUTO FEDERAL**
Maranhão
Campus Timon

 **PRODEMA**

MEIO AMBIENTE
Secretaria de Estado de Meio Ambiente
e Recursos Hídricos / SEMAR

 **Piauí**
GOVERNO DO ESTADO

NUMA
Núcleo de Estudos em Meio Ambiente

 **MAPEPROF**
Mestrado Profissional em Engenharia
e Managemento Ambiental

Patrocínio

CONFEA  **CREA**
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Eng U
revista



ufscar

Os melhores trabalhos serão publicados na revista Engenharia Urbana
em Debate do Programa de Pós-graduação em Engenharia Urbana
(PPGEU) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar).

