

# SUMÁRIO

## CONFERÊNCIAS

ENERGY AND INDOOR CLIMATE IN URBAN ENVIRONMENTS - RECENT TRENDS .....	15
Máthiew Santamouris	
ARQUITECTURA NIT I DIA .....	25
Rafael Serra i Florensa	
THE LATEST GERMAN DEVELOPMENTS IN ARCHITECTURAL GLASSES AND DAYLIGHT GUIDANCE SYSTEMS .....	26
F. W. Grimme & Michael Laar	

## MESAS REDONDAS

O CONFORTO AMBIENTAL E A NORMATIZAÇÃO .....	35
Lúcia Mascaró	
NORMATIZAÇÃO EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E CONFORTO AMBIENTAL .....	40
Roberto Lamberts	
MODELO PARA ELABORAÇÃO DE CÓDIGO DE OBRAS E EDIFICAÇÕES .....	45
Sérgio R. Bahia & Paula de A. Guedes	
URBAN CLIMATE STUDIES AS TOOLS FOR URBAN PLANNING AND ARCHITECTURE .....	49
Lutz Katzschner	
O CLIMA E A CIDADE .....	59
Magda Lombardo	
MINIMIZAÇÃO DAS CATÁSTROFES NATURAIS DECORRENTES DO TEMPO ADVERSO .....	63
Lucimar Luciano de Oliveira & Valdo da Silva Marques	
QUALIDADE AMBIENTAL URBANA .....	67
Eduardo Neira Alva	
TRANSTORNOS NOS ARCOS DA CONTORNO: QUALIDADE AMBIENTAL COMO FALSO-ARGUMENTO EM PROL DE INTERESSES POLÍTICO-ECONÔMICOS .....	72
Evelyn Hartoch	
GESTÃO AMBIENTAL - UMA PROPOSTA PARA SALVADOR .....	74
Ivaneuza Branco & Teresa Muricy de Abreu	

## ARTIGO TÉCNICO: CLIMA URBANO

INVESTIGAÇÃO CLIMÁTICA EM ÁREAS DE FUNDO DE VALE, NA CIDADE DE SÃO CARLOS/SP .....	81
Maria Solange G. De C. Fontes & Arthur Mattos	
A REPOSIÇÃO DO VERDE EM ÁREAS URBANAS: DESMISTIFICAÇÃO E PROPOSIÇÃO DE ALTERNATIVAS PARA O CASO DE CUIABÁ .....	87
Denise Helena S. Duarte	
CARACTERIZAÇÃO DAS ESPÉCIES ARBÓREAS E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O CONFORTO TÉRMICO URBANO DO SUB-DISTRITO DE BARÃO GERALDO, CAMPINAS .....	93
Carolina L. Bueno, Lucila Chebel Labaki & Rozely F. Santos	
ILHA DE CALOR E GEOMETRIA URBANA NA CIDADE DE SÃO CARLOS/SP .....	97
Léa Cristina Lucas De Souza & Arthur Mattos	
A INFLUÊNCIA DA RELAÇÃO ENTRE TAXA DE OCUPAÇÃO X Nº DE PAVIMENTOS NO POTENCIAL DE VENTILAÇÃO NATURAL DOS AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS .....	102
Leonardo Salazar Bittencourt, Jorge Marcelo Cruz & Denise G.F. Lôbo	
ANÁLISE BIOCLIMÁTICA DA ÁREA DO CAMPUS DA UFRN .....	107
Roseane Dias de Medeiros Vidal	
RUPTURA NO REGIME DE VENTOS PREDOMINANTES. BREVE EPISÓDIO REPRESENTATIVO DO FATO CLIMÁTICO DE PRIMAVERA DE 1996 .....	111
Francisco Vecchia	



POSTO 3 COPACABANA RIO DE JANEIRO .....	118
Oscar Daniel Corbella & Simos Yannas	
PRIMEIRA APROXIMAÇÃO PARA ESTUDO DE CLIMA URBANO EM SALVADOR .....	124
Jussana Nery, Tereza Freire, Maria Lúcia Carvalho, Márcia Freire, Telma Andrade, Henrique Azevedo, Eloisa Pizarro,	
O VENTO, A CIDADE E O CONFORTO .....	129
Jorge A. Gil Saraiva, Fernando V. Marques Silva & Francisco A. Gonçalves da Silva	
BASES TEÓRICAS PARA A APLICAÇÃO DA CLIMATOLOGIA AO PLANEJAMENTO URBANO .....	134
Eleonora Sad de Assis	
O DESENHO URBANO E A CLIMATOLOGIA EM FORTALEZA .....	140
Andréa Maria Sobreira de Santana & Magda Adelaide Lombardo	

### **ARTIGO TÉCNICO: CONFORTO TÉRMICO**

A TENDÊNCIA ATUAL DOS MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO TÉRMICO E ENERGÉTICO DE EDIFICAÇÕES .....	147
Maria Akutsu & Fúlvio Vittorino	
NORMALIZAÇÃO DE ENSAIO DE ESTANQUEIDADE AO AR DE JANELAS VOLTADAS AO CONFORTO TÉRMICO DE AMBIENTES .....	152
Maria Akutsu & Fúlvio Vittorino	
ESTUDO COMPARATIVO ENTRE OS VIDROS REFLETIVOS METALIZADOS À VÁCUO E OS PIROLÍTICOS, QUANDO SUBMETIDOS À RADIAÇÃO SOLAR .....	157
Lucila Labaki, Eduvaldo Sichieri & Rosana Caram	
AVALIAÇÃO DE POLICARBONATOS COMO PROTETOR SOLAR EM EDIFICAÇÕES (ESTUDO COMPARATIVO COM VIDROS PLANOS COMUNS E LAMINADOS) .....	161
Eduvaldo Sichieri, Rosana Caram & Lucila Labaki	
ELEMENTOS DE CONFORTO AMBIENTAL DO DESENHO MODERNO E OS PRINCÍPIOS DE ALBERTI: DE RE AEDIFICATORIA .....	166
Cláudio E. Pietrobon, Paulo F. Soares, Doralice F. Soares & Carlos Costa Amaral Jr.	
DETERMINAÇÃO EXPERIMENTAL DAS PROPRIEDADES TERMOPHÍSICAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO ATRAVÉS DO DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTAÇÃO APROPRIADA .....	174
Carmen Lúcia da Rocha Pietrobon & Cláudio Emanuel Pietrobon	
ELABORAÇÃO DE UMA INTERFACE DE DADOS GEOMÉTRICOS PARA UM PROGRAMA DE SIMULAÇÃO DO COMPORTAMENTO TÉRMICO DE EDIFICAÇÕES .....	180
Timóteo Kühn & Paulo Smith Schneider	
TÉCNICAS E DISPOSITIVOS BIOCLIMÁTICOS NA ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA. UMA ANÁLISE CRÍTICA .....	187
Marta A. B. Romero, Ana L. Silveira, Bruno Lucini, Eliel A. Santana, Marília Cavalcante & Míriam N. Costa	
APLICAÇÃO DE PRINCÍPIOS BIOCLIMÁTICOS NO PROJETO DE ASSENTAMENTOS HUMANOS EM FLORIANÓPOLIS .....	192
Fernando O. Ruttkay Pereira, Adriano Kremer & Roberto Lamberts	
TEMPERATURA INTERNA DE CONFORTO E PERCENTAGEM DE INSATISFEITOS PARA ATIVIDADE ESCOLAR: DIFERENÇAS ENTRE A TEORIA E A PRÁTICA .....	198
Antonio Augusto de Paula Xavier & Roberto Lamberts	
APLICAÇÃO DE UMA METODOLOGIA PARA ESPECIFICAR E AVALIAR O DESEMPENHO TÉRMICO EM EDIFICAÇÕES RESIDENCIAIS UNIFAMILIARES AO CLIMA DE LONDRINA/PR .....	205
Míriam Jerônimo Barbosa & Roberto Lamberts	
UMA FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO DA VENTILAÇÃO NATURAL EM PROJETOS ARQUITETÔNICOS .....	211
Alessandra R. Prata, Doris C. C. Kowaltowski, Lucila Labaki & Regina Ruschel.	
SIMULACIÓN VIRTUAL DE LA TRAYECTORIA SOLAR EN PROYECTOS POR COMPUTADORA. METODOLOGIA DE TRABAJO .....	216
Cláudio A. Delbene & John Martin Evans	
EDIFICAÇÃO SAUDÁVEL: ASPECTOS COMPLEMENTARES AO CONFORTO AMBIENTAL .....	221
Wilson das Neves S. Teixeira & Liana De Ranieri da Sliva Pereira	
ANÁLISE CLIMÁTICO-ARQUITETÔNICA DE EDIFICAÇÕES VERTICAIS EM BLUMENAU/SC .....	225
Amílcar José Bogo	
ACCESO AL SOL Y NORMATIVA SOBRE ASOLEAMIENTO .....	231
Gabriela Casabianca, Claudio Delbene, John Martin Evans & Anália Fernández	
ANÁLISIS DE LA NORMA IRAM 11.604, COEFICIENTE VOLUMETRICO DE PERDIDAS DE CALOR: PROPUESTA DE SIMPLIFICACION DEL COMPONENTE DE PERDIDA POR PISO .....	236
John Martin Evans & Kerstin Schneider	
ANÁLISE DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DE RECINTOS OCUPADOS .....	240
Clodoaldo Oliveira Carvalho Filho, Cezar Otaviano, Ribeiro Negrão & Cláudio Melo	
A INFLUÊNCIA DAS CORES NO CONFORTO TÉRMICO LUMÍNICO E NA REDUÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA DAS EDIFICAÇÕES .....	246
Clarissa Rosado & Jorge Luiz Pizzutti	

ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS EN CONTEXTO DE VIVIENDAS DE INTERES SOCIAL. EL CASO DEL CENTRO Y SUR DE ARGENTINA .....	251
Elías Rosenfeld, Carlos Discoli, Jorge Czajkowski, Gustavo San Juan, Carlos Ferreyro, Anália Gomez, Yael Rosenfeld, Carlos Gentile, Santiago Hoses, Irene Martini & Mónica Bogatto	
CONSERVACIÓN DE ENERGÍA EN LOS EDIFICIOS: LOS ENCUENTROS CARACTERÍSTICOS DE LOS CERRAMIENTOS OPACOS .....	256
Carlos María Gentile & Elias Rosenfeld	
ESTUDO DA APLICABILIDADE DE ÍNDICES E ZONAS DE CONFORTO TÉRMICO NA AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO TÉRMICO DE EDIFICAÇÕES EM NATAL/RN .....	262
Virgínia M.D. Araújo & Eduardo H. S. Araújo	
CONFORTO AMBIENTAL EM PROGRAMAS SOCIAIS NO RIO DE JANEIRO .....	269
Maria Júlia de Oliveira Santos & Luciana da Silva Andrade	
TRANSFERÊNCIA DE CALOR E UMIDADE EM PAREDES NO VERÃO DE FLORIANÓPOLIS .....	275
Nathan Mendes, Roberto Lamberts & Paulo Cesar Philippi	
APLICAÇÃO DO MODELO PROBIT PARA ANALISAR A RELAÇÃO ENTRE VARIÁVEIS AMBIENTAIS E O GRAU DE SATISFAÇÃO DE USUÁRIOS DE EDIFICAÇÕES .....	283
Eduardo Henrique Silveira de Araújo	
MÉTODO DE AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE DE CONFORTO DE VERÃO PARA CONSTRUÇÕES NÃO CLIMATIZADAS .....	290
Cláudia Barroso-Krause	

### ARTIGO TÉCNICO: CONFORTO LUMÍNICO

A INFLUÊNCIA DA MORFOLOGIA DOS RECINTOS URBANOS NA ILUMINAÇÃO NATURAL .....	299
Lúcia Mascaró & Gladimir das Neves Araujo Dultra	
O PROJETO DE ILUMINAÇÃO NATURAL: EDIFICAÇÕES ESCOLARES .....	305
Maria Amália Amarante de Almeida Magalhães	
ILUMINAÇÃO NATURAL EM EDIFICAÇÕES: CÁLCULO DE ILUMINÂNCIAS INTERNAS - DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTA SIMPLIFICADA .....	309
Roberta Vieira Gonçalves de Souza & Fernando Oscar Ruttkay Pereira	
AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DE SISTEMAS DE CONTROLE DE INSOLAÇÃO E SUA INTERFERÊNCIA NA ILUMINAÇÃO NATURAL .....	315
Admir Basso & Daniel Matoso Argout	
EQUIPAMIENTO PARA EL ESTUDIO DE ILUMINACIÓN NATURAL: DISEÑO, CONSTRUCCIÓN Y CALIBRACIÓN DE UN CIELO ARTIFICIAL .....	319
John Martin Evans, Graciela M. Baroldi & María Isabel Mármora	
SUBSÍDIOS PARA NORMALIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO NATURAL NO BRASIL .....	323
Márcia P. Alucci, Eleonora S. Assis & Paulo S. Scarazzato	
AVALIAÇÃO ATRAVÉS DE MÉTODO GRÁFICO DA DISTRIBUIÇÃO DE ILUMINÂNCIAS EM AMBIENTES .....	328
Ricardo Carvalho Cabús & Fernando Oscar Ruttkay Pereira	
ESTUDO DO DESEMPENHO LUMÍNICO DE SALAS DE AULA COM ILUMINAÇÃO ZENITAL .....	333
Sílvia R. Morel Correia	
ESTUDOS DOS SISTEMAS DE CLIMATIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE AMBIENTES COM TERMINAIS DE VÍDEO, CORRELACIONANDO SUAS INADEQUAÇÕES COM REPERCUSSÕES OCULARES EM SEUS USUÁRIOS - ESTUDO DE CASO .....	338
Luiz Bueno da Silva, Francisco S. Másculo, Antonio Souto Coutinho, Astênio C. Fernandes & Francisco de A. Gonçalves da Silva	

### ARTIGO TÉCNICO: CONFORTO ACÚSTICO

A TÉCNICA DO MASCARAMENTO SONORO APLICADA AO PROJETO ACÚSTICO DOS ESCRITÓRIOS PANORÂMICOS .....	347
Cláudia Vieira Carestiatto Cordeiro & Jules G. Slama	
FÓRMULAS SIMPLIFICADAS PARA O CÁLCULO DE PERDAS DE TRANSMISSÃO SONORA DE PAREDES E DIVISÓRIAS SIMPLES .....	352
Nara Ione Medina Schimitt & Alberto Tamagna	

### ARTIGO TÉCNICO: CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

CONSUMO ENERGÉTICO DE EDIFÍCIOS UNIVERSITÁRIOS: O CASO DA UFRGS .....	359
Juan Luis Mascaró, Lúcia Elvira Mascaró, Tatiana A. Bruggali & Marcus V. M. Padilha	
SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL DO CONSUMO ELÉTRICO FINAL EM EDIFÍCIOS ESCOLARES CLIMATIZADOS E SUAS VARIAÇÕES COM ELEMENTOS ARQUITETÔNICOS E PAISAGÍSTICOS DE PROTEÇÃO SOLAR .....	364
Cláudio E. Pietrobon, Roberto Lamberts & Fernando O. R. Pereira	
PERFIL DE CONSUMO DE ENERGIA EM RESIDÊNCIAS NA CIDADE DE SALVADOR .....	371
Eduardo Luís Pinto & Thamy Cristina Hayshi	
PROPOSTA DE SISTEMÁTICA DE USO EM PLANEJAMENTO URBANO DO ENVELOPE SOLAR COMO FORMA DE CONTROLE DA OCUPAÇÃO DO SOLO URBANO EM FUNÇÃO DA INSOLAÇÃO .....	375
Fernando O.R. Pereira & Carlos A. N. Silva	
DETERMINAÇÃO DO CONSUMO DE ELETRICIDADE E DA POTÊNCIA DE EQUIPAMENTOS ATRAVÉS DE MEDIDOR PORTÁTIL .....	381
EneDir Ghisi, Fernando Simon Westphal & Roberto Lamberts	

AValiação DO POTENCIAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA ATRAVÉS DE ESTUDO DE RETROFIT NO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA .....	387
Enedir Ghisi & Roberto Lamberts	
O PROJETA DE EDIFICAÇÕES E A PREOCUPAÇÃO COM O CONFORTO TÉRMICO E CONSERVAÇÃO DE ENERGIA EM CAMPINAS (SP) .....	393
Karin Maria Soares Chvatal, Doris C.C.K. Kowaltowski, Lucila Chebel Labaki & Luis Márcio Arnaut de Toledo	
ARQUITETURA DE SHOPPING CENTER E O CONSUMO ENERGÉTICO .....	397
Kaarina Ika & Aldo C. de Moura Gonçalves	
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA E PADRÕES DE USO EM CONJUNTOS HABITACIONAIS PARA POPULAÇÃO DE BAIXA RENDA .....	403
Marcelo Romero	
ANÁLISE DE DESEMPENHO TÉRMICO E VERIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE USO DA ILUMINAÇÃO NATURAL PARA EDIFICAÇÕES ESCOLARES .....	408
Amílcar J. Bogo & Fernando O. R. Pereira	
ASPECTOS DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA EM AMBIENTES CONDICIONADOS .....	413
Arlindo Tribess, Alberto Hernandez Neto, Fúlvio Vittorino & Marcelo Peçanha	
MULTIMÍDIA E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA .....	418
Luciano Dutra, Marcelo Strehl, Roberto Lamberts & Fernando O. R. Pereira	
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA: ESTUDO DE RETROFIT PARA UM EDIFÍCIO COMERCIAL EM FLORIANÓPOLIS .....	424
Roberto Lamberts, Solange Goulart, Aldomar Pedrini, Vilmar Silveira & Alessandro Catto	
ANALISIS DIFERENCIAL DE LAS REDES EDILICIAS DEL TERCARIO. METODOLOGIA PARA LA DETERMINACIÓN DE VALORES OPTIMIZADOS	429
Yael Rosenfeld, Irene Martini, Carlos Discoli & Elías Rosenfeld	
METODO RELACIONAL DE BALANCE TERMOLUMINICO APLICADO A AULAS DE LA RED ESCOLAR DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES. ARGENTINA .....	434
Elías Rosenfeld, Carlos Discoli, Gustavo San Juan, Irene Martini, Yael Rosenfeld, Santiago Hoses & Mónica Bogatto	
PERFILES ENERGETICO-PRODUCTIVOS CARACTERÍSTICOS DE LAS REDES COMPLEJAS DEL SECTOR TERCARIO. EL CASO SALUD .....	439
Carlos Discoli	
DESARROLLO METODOLÓGICO PARA LA EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO ENERGÉTICO Y LUMÍNICO DE UNA RED TIPOLÓGICA DE EDIFICIOS DE EDUCACIÓN .....	445
Gustavo San Juan, Santiago Hoses, Mónica Bogatto, Adriana Toigo & Elías Rosenfeld	
PROCEDIMIENTO ESTADÍSTICO PARA LA CALIFICACIÓN TIPOLÓGICO - ENERGÉTICA EDILICIA APLICADA A UNIDADES DE INTERNACIÓN HOSPITALARIA .....	453
Jorge Czajkowski & Elías Rosenfeld	
CURVAS DE CARGAS EDIFÍCIO SEDE DA COELBA .....	458
Ana Cristina Romano Mascarenhas	
CONFORTO AMBIENTAL E CONSUMO DE ENERGIA EM EDIFICAÇÕES COMERCIAIS DA CIDADE DO SALVADOR .....	467
Ana Cristina Romano Mascarenhas, Asthon D'Alcântara & Jussana Nery	
DIMENSIONAMENTO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS DA ÁGUA QUENTE .....	473
Lélío Souza Jr., José Carlos A. Figueiredo & Márcio Fonte Boa Cortez	
CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA EM HABITAÇÕES DE BAIXA RENDA, EM SALVADOR .....	480
Fernando Barreto Nunes Filho	
USO FINAL DE ENERGIA ELÉTRICA EM EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIOS DE FLORIANÓPOLIS .....	486
Luis Márcio Arnaut De Toledo & Roberto Lamberts	

#### **ARTIGO TÉCNICO: ERGONOMIA NO AMBIENTE CONSTRUÍDO E AVALIAÇÃO PÓS OCUPAÇÃO**

ERGONOMIA X QUALIDADE: UM ESTUDO DE CASO DO POSTO DE TRABALHO DO PEDREIRO DE REBOCO .....	493
Ana Maria Santana de Oliveira	
MULTIMÍDIA COMO APOIO AO PROJETO DA HABITAÇÃO SOCIAL .....	498
Alice T. Cybis Pereira & Andrea Kern	
MELHORIAS DE CONFORTO AO AMBIENTE EDUCACIONAL POR MEIO DE AVALIAÇÃO DO EDIFÍCIO ESCOLAR: ESTUDO DE CASO EM DUAS ESCOLAS DE PRIMEIRO GRAU EM SÃO CARLOS - S.P. ....	503
Renata Faccin Camargo & Doris C.C.K. Kowaltowski	
AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE HABITAÇÃO NO BRASIL: DECISÕES DE PROJETO, ESPAÇO E ACIDENTES DOMÉSTICOS .....	508
Mauro Santos, Ivani Burszyn, Eliana Theme, Ana Marques, Jerônimo Moraes Neto, Maria Clara Gomes, Marília Mitrano, Marta Ribeiro & Valéria de Paiva	
AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO (APO) APLICADA EM CONJUNTO HABITACIONAL EM SÃO PAULO: ANÁLISE FUNCIONAL E ERGONOMÉTRICA DOS AMBIENTES INTERNOS DO APARTAMENTO COMO INDICADOR DE QUALIDADE PARA FUTUROS PROJETOS .....	513
Sheila W. Ornstein, Marcelo de A. Romero & Antero de O. Cruz	
AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO APLICADA EM EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIOS EM SÃO PAULO: A SATISFAÇÃO DOS USUÁRIOS QUANTO AO CONFORTO AMBIENTAL COMO CRITÉRIO DE DESEMPENHO .....	519
Sheila Walbe Ornstein	
AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE EDIFÍCIOS DE ESCRITÓRIOS SOB O PONTO DE VISTA DO CONFORTO TÉRMICO .....	524
Brenda Chaves Coelho Leite	
ESTUDO DAS NECESSIDADES DE ILUMINAÇÃO NATURAL E ARTIFICIAL EM QUARTOS DE INTERNAÇÃO DE UM HOSPITAL, SEGUNDO OPINIÕES DOS USUÁRIOS, APLICANDO A AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO (APO) .....	529
Filomena Kotaka & Manildo Favero	

## ARTIGO TÉCNICO: ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

ENSINO DE CONFORTO AMBIENTAL: MUDANÇAS DE ENFOQUE E METODOLOGIA .....	537
Leonardo Salazar Bittencourt & Alexandre Márcio Toledo	
EXPERIÊNCIA DO APRENDIZADO DE CONFORTO TÉRMICO NO LABORATÓRIO DE METEOROLOGIA DO CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS/FEJ/UEDESC .....	541
Ana Mirthes Hackenberg	
AS LEIS DAS INDIAS E VITRÚVIO. ASPECTOS CLIMÁTICOS E URBANOS .....	546
Griselda Pinheiro Klüppel	
CONSTRUÇÃO DE INSTRUMENTOS PARA OBSERVAÇÃO DE ELEMENTOS CLIMÁTICOS COMO UMA EXPERIÊNCIA DE ENSINO EM GRADUAÇÃO ....	552
Márcia Rebouças Freire	
A IMPORTÂNCIA DO REGIONALISMO ARQUITETÔNICO NO ENSINO DE CONFORTO AMBIENTAL .....	556
Marcondes Araújo Lima	

## COMUNICAÇÃO TÉCNICA: CONFORTO TÉRMICO

CONFORTO MEDIDO E CONFORTO CALCULADO .....	561
Heitor da Costa e Silva	
UM ESTUDO DA VENTILAÇÃO NATURAL EM EDIFÍCIOS E SUA CONTRIBUIÇÃO NO USO RACIONAL DE ENERGIA .....	562
Oscar Daniel Corbella, Ana Maria Barbedo Marques	
CORBETURA ADIABÁTICA DE ALUMÍNIO: UMA ABORDAGEM EXPERIMENTAL. AVALIAÇÕES INICIAIS .....	563
Tereza M. M. Freire	
SOFTWARE QUE QUANTIFICA O PERCENTUAL DE CONCENTRAÇÃO DE RADIAÇÃO NAS CONSTRUÇÕES .....	564
Ana Lúcia Torres Seroa da Motta, Alessandro Howard Cattani & Fernanda Nacif de Uzeda	

## COMUNICAÇÃO TÉCNICA: CONFORTO LUMÍNICO

O USO DA SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL COMO AUXILIAR AO PLANEJAMENTO URBANO E AMBIENTAL .....	567
Lúcia Mascaró & Giane Grigoletti	
A ILUMINAÇÃO NATURAL E ARTIFICIAL DO RECINTO URBANO .....	568
Lucia Mascaró & Fabiano Finger de Andrade	
QUALIDADE DA ILUMINAÇÃO E PERCEPÇÃO VISUAL - UM ESTUDO APLICADO A HOTELARIA .....	569
Patrizia di Trapano & Maria Maia Porto	
SISTEMA DE ILUMINAÇÃO NATURAL E ARTIFICIAL NA TIPOLOGIA HOTEL .....	570
Clarissa Martins de Lucena Santafé Aguiar	

## COMUNICAÇÃO TÉCNICA: CONFORTO ACÚSTICO

BRITADEIRA, COMPACTADEIRA E SERRAS COMO FONTE DE RUÍDO NA CONSTRUÇÃO CIVIL .....	579
Stelamaris Rollabertoli & Paulo Maia	
MATERIAIS NÃO CONVENCIONAIS EM ACÚSTICA ARQUITETÔNICA: A FIBRA DE CÔCO .....	580
Antônio Maurício P. Silva & Jules Ghislain Slama	

## COMUNICAÇÃO TÉCNICA: CONSERVAÇÃO DE ENERGIA

REDES NEURAS APLICADAS EM PLANOS DIRETORES - FORMA URBANA X CONSUMO DE ENERGIA .....	585
Adriano Paiter Fonseca	
CONFORTO TÉRMICO Y DEMANDA DE ENERGIA EN EDIFÍCIOS .....	586
John Martin Evans, Silvia de Schiler, Analia Fernandez, Claudio Delbene, Fabián Garreta & Gabriela Casabianca	
CONSERVAÇÃO DE ENERGIA EM PRÉDIOS PÚBLICOS: UM ESTUDO DE CASO NO CENTRO ADMINISTRATIVO SÃO SEBASTIÃO DO RIO DE JANEIRO - CASS .....	587
Marisa de Matos Moreira & Aldo C. de Moura Gonçalves	
ATIVIDADES DA REDE RAMAL SÃO PAULO- EFICIÊNCIA ENERGÉTICA .....	588
Marcelo De Andrade Roméro, Maria Akutsu & Fúlvio Vitorino	

## COMUNICAÇÃO TÉCNICA: ERGONOMIA NO AMBIENTE CONSTRUÍDO E APO

AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO CONSIDERANDO O PARECER DO DEFICIENTE FÍSICO MOTOR .....	591
Adriana de Almeida Muniz Moreira	

## COMUNICAÇÃO TÉCNICA: O ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO

GEOMETRIA SOLAR E FORMA ARQUITETÔNICA .....	595
Heitor da Costa Silva	
AMBIENTE VS. ENVOLVENTE. UMA EXPERIÊNCIA DE ENSINO .....	596
Hugo Camilo Lucini	
DA SUFICIÊNCIA AO BEM-ESTAR: UMA ABORDAGEM INTERDISCIPLINAR E CONTEXTUAL DO CONTROLE DO AMBIENTE .....	597
Ruskin Marinho de Freitas	
A FORMAÇÃO DO ARQUITETO E ÁREA DE CONFORTO AMBIENTAL - A EXPERIÊNCIA DA UNISINOS .....	598
Fábio Boni	