

EDITORIAL

Em setembro de 2002, durante a I Assembléia do Projeto PROTERRA, identificamos a necessidade de criar mecanismos para divulgar nossas atividades e informações pertinentes ao objetivo do Projeto. Estamos concretizando várias ações neste sentido e este boletim foi criado para sistematizar a divulgação de notícias e pelo qual procuraremos atualizar freqüentemente as informações, melhorando, cada vez mais, nossa interação e a solidarização do ambiente PROTERRA.

Este número traz notícias das atividades do PROTERRA, da coordenação do HABYTED, do reconhecimento institucional do CRIATIC, da Fato Arquitetura, divulga eventos e apresenta membros do Protterra, inclusive as mais novas inclusões.

Embora seja a "arrumadeira" (editora) do Boletim Protterra, é importante ressaltar que ele é um instrumento de expressão e deve manter sempre seu caráter de liberdade de opinião, sendo um fórum para apresentar e discutir temas de interesse a todos nós, membros do PROTERRA.

Salvador, julho 2003
Célia Martins Neves
Coordenação PROTERRA
cneves@superig.com.br

JEFECITA INFORMA

O PROTERRA participou do 2º Taller de Transferência Tecnológica realizado em Montevideu nos dias 24 a 26 de junho. No primeiro dia, foram apresentadas as conferências e, nos dois dias seguintes, realizaram-se as experiências práticas. O evento foi promovido pelo Projeto XIV.5 Con techo e a Rede XIV.C Capacitación y Transferencia, organizado pela Facultad de Arquitectura, Universidad de la Republica, coordenado pelos arquitetos Walter Kruk, coordenador da Rede XIV.C, e Ariel Ruchansky, membro do Projeto XIV.5

Nos dias 27 a 30 de agosto, o PROTERRA participa em Assunção, Paraguai, da *III Jornada del Taller Iberoamericano de Transferencia Tecnológica 2003. Aportes para el hábitat popular*, devendo realizar o **módulo de terra** com a apresentação de uma palestra sobre a seleção de solos apropriados para construção com terra e a execução de um muro, em esquina, com o sistema de painéis monolíticos de solo-cimento. O Taller ocorre durante as atividades do 9º Encontro ULACAV e V Seminário da Rede XIV.C. Responsáveis: Célia Neves e Eduardo Salmar.

O PROTERRA promove dois projetos demonstrativos: o Projeto GUYUNUSA, em Uruguai, coordenado pela Arquiteta Rosário Etchebarne, e o Projeto YUGUARON, em Paraguai, este ainda em fase de programação. Maiores detalhes na próxima edição.

AGENDA

JORNADAS IBEROAMERICANAS SOBRE RECURSOS DIDÁCTICOS Y METODOLÓGICOS PARA LA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS EN EL SECTOR DE LA VIVIENDA SOCIAL
Centro de Formación de la Cooperación Española en Santa Cruz de La Sierra (Bolivia), **25 al 29 de agosto de 2003**

V SEMINARIO IBEROAMERICANO "CAPACITACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL" LA GESTIÓN HABITACIONAL
Asunción, Paraguay, **27 al 29 de agosto de 2003**

I Congresso Brasileiro sobre Habitação Social: ciência e tecnologia
Florianópolis/SC, Brasil **27 a 29 de agosto**
www.cthab.ufsc.br

International Rilem Conference MICROBIAL IMPACT ON BUILDING MATERIALS
Lnc - Lisboa, Portugal, **8-9 setembro de 2003**
www.rilem.org/events.php

II SEMINARIO IBEROAMERICANO DE CONSTRUCCIÓN CON TIERRA

Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid
Madrid, España, **18-19 setembro 2003**
ciat@aq.upm.es; geinos@aq.upm.br

Curso Arquitectura popular y asentamientos rurales en España, el Magreb y América
Carmona, Espanha, **15 a 19 de setembro de 2003**
Coordenação: Profa. Graciela Viñuales
www.upo.es

1º curso, 5º seminario, 5º taller, 5ª asamblea y 1º conferencia iberoamericanas sobre vivienda rural y calidad de vida en los asentamientos rurales. Red XIV – E – Vivienda rural y calidad de Vida en los Asentamientos Rurales. México, **19 a 29 de setembro de 2003**
Gonclave@prodigy.net.mx

2º Simpósio Internacional sobre Patologia, Durabilidade e Reabilitação dos Edifícios
Lnc – Lisboa, Portugal, **6 a 8 de novembro de 2003**
www.lnc.pt/cib_symposium_lisboa03
cib.lisboa03@lnc.pt

Inter American Conference on Non-Conventional Materials and Technologies Applied in the Eco-Construction and Infrastructure **IAC-NOCMAT**
João Pessoa, BRAZIL, **November 13-16th 2003**
<http://www.abmtenc.civ.puc-rio.br/IAC-NOCMAT-Brazil>

ARQUITECTURA EN TIERRA SEMINARIO – TALLER 4 a 6 de diciembre 2003

retche@unorte.edu.uy
http://www.farq.edu.uy/becas%20cursos%20sem/arg_tierra.htm

VII CURSO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO DE ASENTAMIENTOS HUMANOS EN EL TERCER MUNDO
Instrumentos de planeamiento urbano y alojamiento en América latina y África
Madrid, Espanha **10 de janeiro a 24 de maio de 2003**
www.contexto.net/habitat

CIMAD'04 - 1º Congresso Ibérico de Madeira na Construção

Guimarães, Portugal, em **26-27 de Março de 2004**.
www.civil.uminho.pt/cimad04

NOTÍCIAS DO HABYTED ENVIADAS EM 25/06/2003

Queridos compañeros coordinadores:

Con el deseo que todos se encuentren bien, quiero ponerlos al tanto de los últimos acontecimientos y decisiones en la marcha del Programa Cyted, con el ruego de que uds. hagan lo suyo con los miembros de sus redes y proyectos.

Los días 10 al 12 de enero de 2003 participé en la Reunión de Coordinadores de Subprogramas que se realizó en Madrid, España, convocada por la Secretaría General. El tema central de la reunión fué discutir un Plan estratégico del Programa Cyted, teniendo como transfondo el Plan estratégico de los respectivos Subprogramas y que cada coordinador había impulsado. Como saben estamos ubicados dentro del Area 4 - correspondiente a HABITAT. En el área 4 también participan otros Subprogramas, el Subprograma XV (Corrosión e Impacto Ambiental sobre Materiales), el Subprograma VI (Nuevas Fuentes y Conservación de la Energía), Subprogramas de contribución directa al Área: VI Nuevas Fuentes y Conservación de Energía, VIII Tecnología de Materiales, XIII Tecnología Mineral, y XIV Tecnología de Viviendas de Interés Social. Aportaciones de otros Subprogramas: XVII Aprovechamiento y Gestión de Recursos Hídricos, XVIII Tecnologías de Previsión y Evaluación de Desastres Naturales. Tuvimos la tarea en esa ocasión de discutir las acciones estratégicas del Area 4 - HABITAT, acordando las siguientes:

1. Sistemas georeferenciados de gestión del patrimonio construido
2. Durabilidad de estructuras y equipamiento en medios marinos
3. La normativa y el control de calidad en la producción del hábitat: unificación de metodologías de ensayo, métodos de evaluación, caracterización de la agresividad ambiental, códigos técnicos de la edificación.
4. Instrumentos financieros para el acceso a la vivienda de interés social

Otra conclusión es que tenemos que seguir adelante con

5. Optimización del diseño, la producción y puesta en obra de los componentes de la vivienda.
6. Tecnología para la producción del hábitat en condiciones de riesgo.
7. Tecnologías apropiadas de provisión de agua potable para viviendas en zonas periféricas.
8. Tecnología para proveer energía a la vivienda de interés social.
9. Ciencia y tecnología para políticas habitacionales públicas.

Fue importante el intercambio con otros Subprogramas y discutir sobre las posibilidades de aporte al nuestro. Les adjunto el resultado final en el que podrán comprobar bajo qué acción estratégica se ubican las acciones vigentes y las acciones propuestas.

Uno de los resultados importantes de la reunión en Madrid fue el compromiso de presentar el Plan Estratégico del CYTED, a la reunión del CTD (Consejo Técnico Directivo) donde están representados todos los organismos signatarios de Ciencia y Tecnología, que se realizó en Managua, Nicaragua, del 16 al 20 de Junio de 2003. A esta reunión del CTD fuimos convocados todos los coordinadores de Subprograma. Fui designado para presentar lo correspondiente al Area 4 - HABITAT. Fue una ocasión realmente importante para explicar lo que hacemos, nuestras Redes y Proyectos vigentes, así como nuestras Redes y Proyectos propuestos. Tuve ocasión de intercambiar opiniones con los representantes de los organismos signatarios, de conocerles y de saber de primera mano sus preocupaciones. Se manifestó que era la primera ocasión en que se les presentaba en conjunto el área 4 - HABITAT y que hoy se comprendía más la importancia que este tiene.

Una de las conclusiones que saqué de esa reunión tan importante es que el perfil del hábitat había mejorado.

Otra conclusión es que tenemos que seguir adelante con nuestros planes de nuevas Redes y nuevos Proyectos tal como lo discutimos en La Habana.

nuestros planes de nuevas Redes y nuevos Proyectos tal como lo discutimos en La Habana.

Como también era de esperarse salieron a la luz las limitaciones presupuestarias del programa CYTED para el próximo período. En el CTD realizado en Managua, Nicaragua fue aprobado el nuevo **proyecto XIV.8 Casa Partes**, y el **Proyecto XIV.7 Tecnologías para el mejoramiento de Asentamientos Humanos Precarios**.

Lamentablemente no fue aprobada nuestra solicitud de prórroga de la Red XIV.C Transferencia y Capacitación Tecnológica para la Vivienda de Interés Social, no por no tener aportes valiosos sino porque, ante las limitaciones presupuestarias, la medida del CTD fue cortar las prórrogas solicitadas en los distintos subprogramas. Tenemos prepropuestas aprobadas que hay que trabajar y convertirlas en propuestas definitivas:

Gestión local y Reducción de la Pobreza, Observatorio Residencial, Mecanismos de Acceso al Hábitat Popular. Esto le corresponde a la Red XIV.D, de Políticas Habitacionales. Hay prepropuestas presentadas pero todavía no aprobadas "Optimización del diseño, la producción y la puesta en obra de bloques de hormigón para la Construcción de Viviendas de Bajo Costo".

Cordiales saludos,

Edin Martínez
Coordinador Internacional
Subprograma XIV HABYTED – CYTED
FUNDASALFundación Salvadoreña de Desarrollo y Vivienda MínimaReparto Santa Alegría, Calle L-B No. 7, Ciudad Delgado, San Salvador, El Salvador
Tels: (503) 276 2777; 276 3954 (directo Dirección Ejecutiva) Fax: (503) 276 3953
E mail: asesoriade@fundasal.org.sv
Web: www.fundasal.org.sv

Saudações do PROTERRA a Paulo Eduardo Fonseca (Brasil) e Hector Mansur (Argentina), coordenadores dos projetos XIV.7 XIV.8 recém aprovados.



Márcio Hoffman, André Heise e Fernando Minto, da FATO Arquitetura e membros do Proterra, participaram da exposição **"Do Barro ao Barro"**, realizada SESC - POMPÉIA, São Paulo, no período de 14 de junho a 27 de julho.

A exposição contou a história dos diversos usos do barro na cultura paulista. A FATO arquitetura montou quatro painéis em taipa de pilão, demonstrando uma técnica construtiva utilizada na arquitetura bandeirista.



NOTICIAS ENVIADAS POR RAFAEL MELLACE EM 28/07/2003

CRIATIC

CENTRO REGIONAL DE INVESTIGACIONES SOBRE ARQUITECTURA DE TIERRA CRUDA

<p>CREACIÓN INSTITUCIONAL</p> <p>El Centro Regional de Investigaciones sobre Arquitectura de Tierra Cruda (CRIATIC) fue recientemente creado mediante Resolución del Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Arquitectura y Urbanismo de la Universidad Nacional de Tucumán, a propuesta del Director del Grupo Tierra Tucumán y del Laboratorio de Materiales y Elementos de Edificios, organismos que, desde 1992, venían desarrollando en colaboración con otras instituciones académicos de la Argentina, actividades de docencia, investigación y transferencia en el dominio de la Arquitectura de Tierra. Representa por otro lado, la culminación del primero y hasta la fecha único Proyecto de Investigación sobre el tema, financiado en la Argentina por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT).</p>	<p>DEPENDENCIA FUNCIONAL</p> <p>Ajustado a los fines y objetivos definidos, el CRIATIC se incorpora funcionalmente al Instituto de Tecnología Arquitectónica de la FAU</p>
<p>OBJETIVOS</p> <p>El propósito central que lo fundamenta, es generar nuevos conocimientos sobre el uso de materiales no contaminantes y su aplicación en el diseño y construcción de viviendas y edificios de interés social; sistematizar y normalizar componentes básicos y elementos constructivos de tierra cruda en el marco de una acción sustentable en términos de cuidado y respeto del ambiente natural, de la riqueza cultural y la progresividad en el hábitat popular.</p> <p>Objetivos Generales</p> <p>Contribuir al desarrollo de tecnologías de tierra cruda, a la sistematización del diseño y la construcción de elementos constructivos-estructurales y a su difusión y transferencia a los sectores productivos y educacionales de la región.</p> <p>Ofrecer un avance conceptual en el problema de la construcción de bajo costo y su impacto en el desarrollo económico, social y cultural de la comunidad, apoyado fundamentalmente en la capacitación de los propios usuarios para la creación de fuentes de trabajo, la autoconstrucción y autogestión de sus viviendas.</p> <p>Formar RRHH especializados en el tema, mediante la realización de cursos de capacitación, actualización y perfeccionamiento para estudiantes universitarios, técnicos y profesionales como medio de proyectar a la comunidad los logros del CRIATIC.</p>	<p>SEDE (localización física)</p> <p>Actualmente se construye en el campo experimental de la FAU, el edificio proyectado cuenta con locales para laboratorio-taller; aula-laboratorio, oficinas para el personal académico, salón de exposiciones y torre de servicios; todos basados en la aplicación de diferentes técnicas de construcción con tierra. A la fecha, se registra un importante avance en la construcción del primer bloque (laboratorio-taller).</p>
	<p>ACTIVIDADES</p> <p>Complementariamente a las actividades de docencia e investigación desarrolladas por el GTT y el LEME hasta el presente, se prevén acciones de extensión y transferencia dirigidas a la formación de profesionales, técnicos y usuarios mediante cursos, seminarios, talleres, y charlas de difusión técnica, como de publicaciones de textos y cartillas a editar por el CRIATIC y a orientar la generación de fuentes de trabajo en el sector de la producción de materiales y elementos constructivos de bajo costo.</p> <p>Objetivos particulares</p> <p>Generar y desarrollar nuevos conocimientos sobre materiales, productos, sistemas y técnicas apropiadas para mejorar el comportamiento estructural, ambiental (higro-térmico) y la durabilidad de los elementos constructivos involucrados en la construcción con tierra cruda.</p> <p>Verificar y evaluar el comportamiento físico, mecánico y de uso, las cualidades estético-ambientales de los distintos sistemas y su aceptación social, comparados técnica y económicamente con otros sistemas "tradicionales" aplicados en la construcción de edificios de bajo costo.</p> <p>Elaborar y proponer normas y recomendaciones técnicas específicas, referidas a los materiales, elementos y procesos constructivos involucrados en las tecnologías de tierra cruda. Transferir los conocimientos y resultados obtenidos, tanto al sector educativo -universitario y no universitario- a organismos estatales y no gubernamentales, como al sector de la producción.</p>

EQUIPO TÉCNICO DEL CRIATIC

Arq. Rafael F. Mellace (Director)

Miembro Efectivo PROTERRA (CYTED-HABYTED)
Subdelgado Nacional Red XIV.E - CYTED-HABYTED
Candidato Magíster Univ. Bio Bio, Concepción, Chile

Arqta. Mirta Sosa

Miembro Adjunto PROTERRA (CYTED-HABYTED)
Especializada en el CRATerre, Grenoble, Francia

Dr. Luis E. Suayter

Geólogo, especializado en mineralogía, riesgos geológicos y sísmicos. París, Francia

Arq. Rodolfo Rotondaro

Miembro Efectivo PROTERRA (CYTED-HABYTED)
Especializado en el CRATerre, Grenoble, Francia
Delgado Nacional Red XIV.E - CYTED-HABYTED

Arqta. Stella M. Latina**Ing. Lucía E. Arias**

Docentes e Investigadores LEME – CRIATIC

Ing. Carlos E. Alderete

Maestrandos en Auditoría Energética FAU-UNT

MEMBRESIA

O PROTERRA conta hoje com a participação de 53 membros provenientes de 15 países ibero-americanos e do Canadá. São profissionais que atuam na área de Construção com Terra nas suas mais diversas linhas de ação: professores, pesquisadores, construtores, empreendedores, agentes governamentais e não governamentais, restauradores e estudantes. De modo a ordenar a participação de seus membros, a coordenação do Proterra definiu categorias com as seguintes características:

membros efetivos – especialistas que atuam basicamente em construção com terra, seja na área acadêmica seja na área de produção. Entre estes, em cada instituição, tem um *membro representante* e os outros são *membros adjuntos*. Também são *membros adjuntos* os profissionais que atuam em agências de fomento e outras instituições, mas que estão envolvidos em programas de construção de viviendas de interesse social. Não existe diferença entre estes membros a não ser a necessidade de identificar um representante por instituição ou por sua atividade principal;

membros colaboradores – especialistas que atuam em diversas áreas, inclusive com a construção com terra, geralmente envolvidos em outros projetos e redes do CYTED;

membros observadores – especialistas de países não ibero-americanos e alunos de graduação e pós-graduação que realizam atividades voltadas a arquitetura e construção com terra.

A coordenação do Proterra ressalta seu interesse em agregar estudantes de graduação e pós-graduação ao projeto pois, além do seu comprometimento atual, eles serão os profissionais que, com grande entusiasmo, estarão atuando nesta área em futuro muito próximo.

NOVOS MEMBROS

Guillermo Vladimir Munoz Márquez, conhecido com Vladimir, arquiteto do Viceministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda do Bolívia, consultor em temas de assentamento humanos e planejamento urbano, investigador e docente da Facultad de Arquitectura Urbanismo y Artes, Universidad Mayor de San Andrés. Apresentado por Alberto Calla.

Maria da Conceição Lopes Aleixo Fernandes, arquiteta, docente da Universidade de Évora, responsável pela disciplina de Arquitectura de Terra no Mestrado em recuperação do patrimônio arquitetônico e paisagístico. Apresentada por Mariana Correia.

Sérgio José Fagundes de Souza Lima, arquiteto do Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN, técnico em preservação arquitetônica e responsável pelo escritório técnico de Sabará – MG. Apresentado por Raymundo Rodrigues.

SEJAM BEM-VINDOS

GRANDES OFERTAS E OUTRAS NOTÍCIAS

Beatriz Gazon informa que dispõe do CD do "I Curso de Postgrado: HABITAT POPULAR" realizada por el Proyecto FAU-CIUNT "Inserción de la Tecnología en el Desarrollo Social Comunitario" del Programa FAU-CIUNT "Evolución de la Vivienda en Argentina y el NOA". Os interessados poderão solicitar maiores informações na direção eletrônica jljimenez@cgcet.org.ar

Francisco de A. Carvalho Ferraz Júnior, membro do Proterra, preparou duas monografias denominadas:

- **Conforto térmico em edificios de adobe e de taipa de pilão**, 2002 (330 kb)
- **Arquitetura de Terra. Uma revisão descritiva**, 1994 (421 KB)

quem tiver interesse em receber uma cópia, em arquivo pdf, solicitar para cneves@superiq.com.br

A Distribuidora de livros Pablo Meneiros de Montevideu, Uruguai, informa que dispõe dos últimos exemplares do livro "Manual de construcción en tierra. La tierra como material de construcción y sus aplicaciones en la arquitectura actual" de autoria do Arq. Gernot Minke. 222 páginas, USD\$ 24,00. Se pode adquirir através do site www.todo.com.uy/pameneiros

basin news (building advisory service and information network) é uma interessante revista sobre a aplicação de alternativas tecnológicas em todos os continentes, publicada por CRATerre (França), CEVE (Argentina), Development Alternatives (Índia), ECOSur (Nicarágua), GATE (Alemanha), ITDG (UK), Pagtambayayong (Filipinas), Shelter Forum (Kenia) e Skat Foundation (Suíça) e pode ser solicitada a Skat Foundation, Vadianstrasse 42 CH-9000 St. Gallen, Switzerland ou para Lucy Stevens, lucys@itdg.org.uk

Mariana Correia informa:

- o documentário sobre arquitetura de terra em Portugal e França, do qual ela é encarregada da coordenação do projecto científico português, vai muito bem. As filmagens estão programadas para a segunda semana de setembro;
- está organizando um Seminário dedicado ao panorama português na área da Arquitectura de Terra, que será realizado em Lisboa na última semana de Setembro;
- em Portugal, iniciou-se neste último ano a nova associação "Centro da Terra" cujo objectivo principal é a divulgação de informação respeitante à construção em terra: informação de construtores, arquitectos, investigadores, consultores, formação, etc.

QUEM FAZ PROTERRA



MIRTA por Rafael Mellace

Conocí a Mirta Sosa, como estudiante en la FAU-UNT, al concursar un cargo de auxiliar estudiantil en la Cátedra a mi cargo (Construcciones 1), en Noviembre de 1983.

Como tal, se destacó por su vitalidad y diligencia para realizar las tareas de apoyo en la docencia, vocación que prolongó ya recibida en Agosto de 1986. Antes, en el lluvioso verano de ese año, su espíritu emprendedor y aventurero -propio de su formación como scoutmaster en la Agrupación Independencia- la llevó con su mochila y capa a cuestras por los caminos de Bolivia y Perú en lo que fue, aún sin saberlo, su primer contacto con la tierra.

Formó parte del elenco del ballet Coppelia del Teatro San Martín y de danza contemporánea en el Teatro Alberdi de la UNT y, aunque nunca la vi bailar dicen, y lo creo, que lo hacía bastante bien. Sus inclinaciones artísticas la llevaron por las tablas -no de los encofrados de obra- sino del taller de teatro que se formó en la Facultad de Arquitectura hasta que, cansada tal vez de tantos saltos, se dedicó a la cerámica. Ese fué su segundo y más consciente contacto con la tierra, hasta que en 1995, junto con el suscrito participa en el Primer Curso Internacional realizado por la Red Habiterra del CYTED-HABITED, en La Paz, Bolivia.

El impacto que ello le significó, la lleva a estudiar en forma sistémica todo lo relacionado con la Arquitectura de Tierra, haciendo su especialización académica en el CRATerre -EA de Grenoble, obteniendo su DPEA (Diplôme prope aux études d'Architecture) "ARCHITECTURE DE TERRE" en el año 2001. Complementariamente realiza su entrenamiento técnico en el Laboratoire de Geomatériaux du Departement de Génie Civil et Batiment-Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etats (ENTPE). Lyon-Francia, desempeñándose también, como albañil en la campaña francesa durante 1999.

Viajera de vocación, durante su estada en Francia, viajó por Estambul, Norte de Grecia y las islas (Mikonos y Siros) del mar Egeo, Marruecos, ciudades imperiales y los valles del Dades y del Drá y Egipto, evocando seguramente su terruño, los Valles Calchaquies, la quebrada de Humahuaca, y el altiplano argentino.

Más reposada ya, se dedica la docencia y a la investigación, integrando el Grupo Tierra Tucumán (GTT) primero y el CRIATIC ahora, en el que seguramente podrá desarrollar su vocación, estudiando, experimentando y difundiendo las potencialidades de la tierra cruda como un importante material, aplicable en la creación arquitectónica y en la construcción del hábitat social.

En ese quehacer, se incorpora a Proterra como miembro colaborador, donde esperamos contar con su entusiasta participación para coadyuvar en el logro de los objetivos liminares del Proyecto XIV.6.

Rafael F. Mellace é arquiteto, professor da Faculdade de Arquitectura e Urbanismo da Universidade Nacional de Tucumán, diretor do LEME-GTT-CRIATIC, membro do Proterra, participa da Comissão Editorial de Técnicas Mistas e da Comissão de Avaliação de Projetos



OBEDE por Wilza Lopes

Recebi, por parte da Célia, a prazerosa tarefa de apresentar à comunidade do Proterra um amigo querido. Trata-se do Obede Borges Faria, um de seus membros mais recentes.

Obede nasceu em Barbosa, cidade do Estado de São Paulo, em 23 de agosto, sob o signo de virgem, e como tal, é super organizado e metuculoso. Assim sendo, ele é capaz de te socorrer com aquela norma para um ensaio qualquer, que você não conseguiu achar em lugar nenhum, ou ainda, te fornecer endereços de sites, sobre o assunto que você tanto procurava.

Formou-se em engenharia civil, em 1981, na Universidade Estadual Paulista, UNESP, Campus de Botucatu, onde atualmente leciona no Departamento de Engenharia Civil. Formado em engenharia, mas, com coração de arquiteto tornou-se Mestre em Arquitetura (Tecnologia do Ambiente Construído) desde 1993, pela Escola de Engenharia de São Carlos da Universidade de São Paulo, EESC-USP, com a dissertação intitulada, "Influência da umidade sobre o módulo de elasticidade longitudinal da madeira". No final de 2002, concluiu o doutorado em Ciências da Engenharia Ambiental, também na EESC-USP, com a tese denominada, "Utilização de macrófitas aquáticas na produção de adobe: um estudo de caso na represa de Salto Grande (Americana-SP)".

Conheci o Obede numa das palestras organizadas pelo GHab, hoje denominado HABIS, que se trata de um grupo de pesquisa, formado por professores, profissionais e estudantes de graduação e de pós-graduação da USP e da Universidade Federal de São Carlos, voltado para habitação social e materiais sustentáveis. Obede é um entusiasta e estudioso da arquitetura de terra, mas é daquele tipo que, literalmente, põe "a mão na massa e o pé no barro". Juntos com o grupo moldamos tijolos de adobe, barreamos paredes de taipa de mão, construímos paredes de taipa de pilão e blocos de terra-palha, inclusive foi construída a sede do HABIS, com estrutura de eucalipto e vedação de terra-palha e taipa de mão. Hoje, não mais participo do grupo, estou muito longe, em outro Estado, mas o Obede ainda hoje é membro ativo e, atualmente, está organizando a oficina de terra para o Encontro Nacional de Edificações e Comunidades Sustentáveis, que acontecerá em setembro, na cidade de São Carlos em São Paulo. Além disso, está capacitando o pessoal de um assentamento rural, no Sul do Estado de São Paulo, na produção de adobe, para produzirem suas próprias casas. Trata-se de 80 famílias, e segundo suas próprias palavras, "...é um trabalho, mas muito gratificante". Também é colaborador do NOMADs, Núcleo de Estudos sobre Habitação e Modos de Vida, na EESC/ USP, orienta vários alunos no programa de iniciação científica do CNPq, enfim, está sempre envolvido com um monte de coisas ao mesmo tempo, mas conseguindo, com competência, dar conta de tudo, em que se envolve e ainda sendo um amigo maravilhoso e prestativo.

Wilza Lopes é arquiteta, doutora, professora da Universidade Federal do Piauí. Sua dissertação de mestrado, sobre a taipa de mão no Brasil, é um dos documentos mais completo e atualizado sobre este assunto.