



# FORMAÇÃO CERTIFICADA EM BIOCONSTRUÇÃO

## Organização:

**Cecília Heindrich Prompt**

CAU/SC A39913-2 – Margem Arquitetura e Bioconstrução

**Mildred Gustack Delambre J Dias**

CRA/SC 17452 – Nova Oikos Permacultura

MAIO, 2018.

Nova Oikos - Permacultura e Decrescimento  
nova.oikos@gmail.com  
+55 48 9 8858 6912 / +55 47 3268 2230  
<http://nova.oikos.org>



## Formação certificada em Bioconstrução

### Objetivos gerais da formação

Capacitar profissionais e introduzir acadêmicos às técnicas tradicionais de construção com materiais naturais e seus usos na arquitetura contemporânea.

Promover o aperfeiçoamento e fomentar a aplicação de técnicas tradicionais, com o intuito de diminuir a pegada ecológica (impactos negativos) da construção civil no meio ambiente.

### A certificação

Os profissionais que certificam os participantes nesta formação têm aplicado e verificado os benefícios ambientais e sociais da utilização de técnicas construtivas que utilizam e priorizam materiais naturais e de reaproveitamento.

Não há organismo certificador oficial associado à esta formação, senão os profissionais registrados em seus respectivos Conselhos Profissionais.



## Os instrutores

**Cecília Heidrich Prompt** é Arquiteta e urbanista e fundadora do Margem Arquitetura e Bioconstrução. Doutoranda e Mestre em Arquitetura e Urbanismo pela UFSC, onde desenvolve pesquisas na área da construção com terra. Na área da bioconstrução, já trabalhou com habitação rural, junto às comunidades e em projetos urbanos. Foi consultora do Ministério do Meio Ambiente em diversos projetos, é autora da cartilha Curso de Bioconstrução (2008) e de diversos artigos científicos.

**Mildred Gustack Delambre** é a gestora e fundadora da Nova Oikos Permacultura, Mestre em Desenvolvimento Sustentável e Economia Solidária (França), Permacultora pela Academia Alemã de Permacultura (2009), fez a Ecovillage Design Education (EDE) na ecovila Sieben Linden. Bioconstrutora há 5 anos, é atualmente estudante de Arquitetura e Urbanismo.

**Davide Chareun** é gestor e guardião da Nova Oikos Permacultura, marceneiro artesanal, trabalha com madeiras brutas e de demolição, inclusive na carpintaria. Formado permacultor pela Nova Oikos em 2016, há dois anos se dedica à construção do espaço e o desenvolvimento do projeto.

## Os projetos envolvidos

### Margem Arquitetura e Bioconstrução

O Margem Arquitetura é o escritório de arquitetura com foco em sustentabilidade e bioconstrução. Realiza projetos arquitetônicos e hidrossanitários, consultorias e acompanhamento de obras. Outro enfoque do trabalho é o ensino de tecnologias de construção com terra e capacitação de mão de obra, por meio de cursos, oficinas e produção de material didático. Com mais de 15 anos de atuação em bioconstrução, já realizou projetos e cursos em diversos estados brasileiros.

### Nova Oikos Permacultura

A Nova Oikos é um projeto voltado à promoção e experimentação de tecnologias e saberes que propiciam uma melhor integração entre homem e natureza. Cursos e formações compõem o principal pilar das atividades da Nova Oikos. A sede do projeto se encontra em Camboriú, onde todas as edificações foram construídas a partir de técnicas tradicionais pelos próprios participantes das atividades. O projeto não tem fim lucrativo e todo excedente financeiro das atividades, retorna em forma de melhorias na estrutura local para o melhor acolhimento dos grupos e atividades. A formação em bioconstrução acontecerá neste local, e as atividades práticas planejadas são integradas aos canteiros de obras.

### Nova Oikos Marcenaria e Carpintaria Rústicas

Um dos braços econômicos do projeto Nova Oikos é a marcenaria e carpintaria rústicas. O trabalho é realizado com madeiras roliças brutas, com ou sem tratamento, madeiras de lei de demolição, madeira de reaproveitamento, tais quais pallets, carretéis de fiação, caixotes

de feira, tábuas de caixaria, etc., e também com madeiras de reflorestamento ou certificadas.



## PROGRAMA GERAL

### ENCERRADO - MÓDULO 1 - Carga Horária: 35h certificadas

**Datas:** 28, 29, 30/04 e 01/05 (Feriado dia do Trabalhador)

#### Conteúdo

- Propriedades e Usos de materiais naturais: terra, areia, argila, pedra, madeira, bambu, aditivos vegetais e animais (resinas, ceras, óleos, esterco, farinhas)
- Propriedades e Usos de materiais industrializados: cal, cimento, resinas, tintas, telhas
- Propriedades e Usos de materiais de reaproveitamento: garrafas de vidro, PET, pneus e rejeitos de construção civil
- Construção Natural - histórico e técnicas tradicionais:
  - pau à pique,
  - adobe,
  - taipa de pilão,
  - cordwood
  - 
  - 
  -

### MÓDULO 2 - Carga Horária: 35h certificadas

**Datas:** 31/05, 01, 02 e 03/06 (Feriadão Corpus Christi)

**Horários:** das 7:30 às 12:30 e das 13:30 às 18:30

#### Atividades Noturnas

dia 31/05 das 20 às 21h30 - Cine-Bioconstrução

dia 02/06 - Celebração com Pizzada Orgânica

#### Conteúdo

- Arquitetura Bioclimática e Estratégias passivas: iluminação e ventilação natural, cobertura ajardinada (telhado verde), microclima e sombras
- Setorização (Permacultura)
- Construção natural - produção contemporânea:
  - terra ensadada (superadobe e hiperadobe),
  - calfitice,
  - rammed earth (taipa de pilão),
  - earthship e geodésicas,
  - solocimento ou BTC (blocos de terra comprimida)

FICHA DE INSCRIÇÃO: <https://goo.gl/forms/Or2oXLTK4xRL70eY2>



### **MÓDULO 3 - Carga Horária: 15h certificadas**

**Datas:** 07 e 08/07 (Final de semana)

**Horários:** das 8:30 às 12:30 e das 13:30 às 18:30 (sábado)  
das 8:30 às 12:30 e das 13:30 às 15:30 (domingo)

#### **Atividades Noturnas**

dia 07/07 das 20 às 21h30: Cine-Bioconstrução

#### **Conteúdo**

- Captação de água da chuva
- Sistemas de tratamento de águas residuais residenciais

FICHA DE INSCRIÇÃO: <https://goo.gl/forms/Or2oXLTk4xRL70eY2>

### **APRENDIZADO PRÁTICO (VIVÊNCIA FORMATO MUTIRÃO)**

**Datas:** de 26 à 30 de MAIO

**Horário das atividades:** das 8:00 às 11:00 e das 14:00 às 17:00 (6 horas diárias)

#### **Atividades:**

1. Produção dos tijolos de adobe
2. Produção das Argamassas
3. Canteiro do Galpão
4. Canteiro da Cozinha
5. Canteiro do Alojamento

Este evento é um "extra" da nossa Formação em Bioconstrução, que está acontecendo em 3 módulos teórico/práticos.

Essa VIVÊNCIA é um aprendizado prático no formato mutirão - ou seja, uma obra onde várias pessoas, de diferentes níveis de conhecimento e habilidade, trabalham juntas com o objetivo de partilhar, aprender e auxiliar a construção do espaço coletivo da Nova Oikos, em Camboriú, SC.

#### **COMO FUNCIONA?**

Todos os dias teremos 6h de trabalho no canteiro de obras e no tempo restante, o grupo se organizará para dar conta das atividades cotidianas como preparo das refeições e limpeza dos espaços coletivos.

No tempo livre é possível explorar trilhas, tomar banho no córrego, assistir fogueira ou dormir em rede debaixo de uma árvore.

À noite, propomos cinema ao ar livre e uma pizzada no forno à lenha.

#### **CONTRIBUIÇÃO FINANCEIRA:**

Como não temos condições financiar a alimentação e a recepção do grupo, pedimos uma contribuição para cobrir os custos da alimentação e hospedagem: R\$ 200 para os 5 dias. Quem puder contribuir com mais, possibilita a participação de outra pessoa

que não tenha as mesmas possibilidades. Somente assim poderemos viabilizar aportes inferiores ao solicitado.



#### COMO SE INSCREVER:

- 1 - Preencha a ficha de inscrição:
- 2 - Realize o aporte no Banco do Brasil, Ag 3420-7 CC 28710-5 em nome de Mildred G D J Dias (CPF 007.133.999-02)
- 3 - Envie o comprovante via e-mail nova.oiko@gmail.com ou via whatsapp 48 9 8858 6912

#### COMO CHEGAR E O QUE TRAZER?

Enviaremos todos os detalhes da vinda e estadia em um documento apenas para os participantes confirmados, na semana do evento.

Para organizar sua viagem, programe-se para chegar dia 26/05 até as 9h na rodoviária de Balneário Camboriú/SC.

**CRIANÇAS** - nos consulte para saber mais.

## APORTES

*Inscrições para 2 ou mais módulos, recebem 20% de desconto*

### Módulo 2

- Alojamento coletivo ou camping (casinha de barro com ducha fria) :
  - Profissionais: R\$ 430
  - Estudantes (apresentar documento de comprovação): R\$ 390
  - Veteranos Nova Oikos: R\$ 300
  - ADICIONAL R\$ 80 para hospedagem na área residencial com banho quente (preferencial para famílias com crianças)

### Módulo 3

- Alojamento coletivo ou camping (casinha de barro com ducha fria) :
  - Profissionais: R\$ 330
  - Estudantes (apresentar documento de comprovação): R\$ 300
  - Veteranos Nova Oikos: R\$ 250
  - ADICIONAL R\$ 80 para hospedagem na área residencial com banho quente (preferencial para famílias com crianças)

#### **APORTE INCLUI:**

- Alimentação ovolactovegetariana, inclui café da manhã, almoço e janta com alimentos orgânicos + pausa de 20 minutos para coffee break nos dois períodos
- Hospedagem conforme selecionado

- Equipamentos de Proteção Individuais
- Material de aprofundamento e consulta (online)
- Materiais impressos, materiais para atividades práticas
- Certificado impresso



**LOCAL:** A formação acontece no espaço Nova Oikos Permacultura, em Camboriú, SC. O endereço e orientações são enviados para os participantes confirmados.

**CRIANÇAS:** Durante a formação acolheremos pessoas de 4 à 14 anos. Contribuição solicitada por pessoa, por dia: R\$ 50.