

## **CURSO: APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA – NBR 15527/07**

Carga horária: 8 horas

Público alvo: Engenheiros, Arquitetos, Tecnólogos, Técnicos, acadêmicos e profissionais de áreas afins.

Disponibilidade: Disponibilidade: manhã, tarde, noite e sábados

Apresentação do curso:

O aproveitamento da água de chuva para fins não potáveis vem sendo largamente difundido, evidenciando-se assim a necessidade da sua regulamentação técnica. A Norma Técnica – NBR 15527/07- Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis desenvolvida pela Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT trata exclusivamente desse tema.

Objetivos do curso:

Este curso tem por objetivos conceituar o aproveitamento da água da chuva dentro do contexto sanitário e da sustentabilidade ambiental, propor diretrizes de projetos sustentáveis de sistemas de aproveitamento da água da chuva para fins não potáveis e apresentar a norma técnica ABNT – 15527/07 – Água de chuva – Aproveitamento de coberturas em áreas urbanas para fins não potáveis.

Programa do curso:

MÓDULO I: Recursos hídricos e a sustentabilidade ambiental; Ciclo do uso da água no meio urbano; Conservação da água nas edificações; Qualidade da água da chuva.

MÓDULO II: Sistemas de aproveitamento da água da chuva nas edificações.

MÓDULO III: NBR 15527; ANEXO A – Métodos de dimensionamento.

MÓDULO IV: Aplicação de sistemas de aproveitamento de água de chuva .

Aplicabilidade após o curso: alta

Profundidade do tema: média

Material didático disponível: apresentação power point e arquivos complementares disponibilizados em formato digital aos interessados.

**PALESTRANTE: Margolaine Giacchini**

Título profissional: Engenheira Civil

Carteira CREA: PR-20416/D

Atuação Profissional Atual:

Engenheira Civil e Consultora Ambiental

Professora do Centro de Ensino Superior dos Campos Gerais – CESCAGE

Formação Profissional:

Engenharia Civil – Universidade Estadual de Ponta Grossa – 1987;

Licenciatura em Ciências- Habilitação Matemática – Universidade Estadual de Ponta Grossa - 1985.

Pós-Graduação:

Mestre em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental – Universidade Federal do Paraná – 2010.

Especialização em Gestão Ambiental – Universidade Estadual de Ponta Grossa - 2003

Principais Trabalhos publicados:

- *V Congresso Estadual de Profissionais do CREA-PR* – Foz do Iguaçu- 13/08/2004

Tema: Aproveitamento da Água de Chuva nas Edificações.

- *XVI Seminário de Pesquisa e XI Semana de Iniciação Científica* – UNICENTRO – 04/12/2004

Tema: Aproveitamento da Água da Chuva nas Edificações.

- *Programa Jovem Empreendedor* – CEFET – Unidade de Ponta Grossa – 22/02/2005

Tema: Gestão Ambiental – Gerenciamento e uso correto da água.

-*23º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental* – ABES -18 a 23/09/2005

Tema: Aproveitamento da Água da Chuva nas Edificações.

- *2º Encontro de Engenharia e Tecnologia dos Campos Gerais* – AEAPG– 14 a 18/ 08/2006

Tema: Utilização da água da Chuva nas edificações Industriais.

- VIII Encontro de Pesquisa e II Simpósio de Pós-graduação UEPG – 21 a 23 /05/2009

Tema: Estudo dos aspectos quantitativos do sistema aproveitamento da água de chuva

-*25º Congresso Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental* – ABES -20 a 25/09/2009

Tema: Estudo quali-quantitativo do aproveitamento da água de chuva e seus efeitos na bacia hidrográfica.

- *Dissertação de Mestrado* - Estudo quali-quantitativo do aproveitamento da água de chuva no contexto da sustentabilidade dos recursos hídricos – UFPR – 2010.

- *Caderno técnico CREA-PR – Uso e Reuso as Água* – 2010

- *Curso Engenharia e Gestão Ambiental para Postos de Combustíveis* – AEAPG – 30 a 31/03/2007 e 27 a 28/03/2008 – IEP –04 a 05/ 05/07 e 07 a 08/03/2007-.Módulo Recursos Hídricos.

-*Curso Aproveitamento da Água da Chuva* – NBR 15527/07 – AEAPG – 28/06/09 – Ponta Grossa

- *Curso Aproveitamento da Água da Chuva* – NBR 15527/07 – Sindarq – 18/12/09 –Curitiba

- *Curso Aproveitamento da Água da Chuva* – NBR 15527/07 – AEA– 16 e 17/07/ 10 – Lages SC

Cidade: Ponta Grossa/PR

Disponibilidade para viagens: sim

De 1 a 10:

8 postura e dicção

9 apresentação

10 domínio do assunto

9 habilidade, clareza e objetividade na exposição

8 didática

8 capacidade de prender a atenção dos participantes

9 capacidade para esclarecer dúvidas

10 cumprimento do programa do curso

10 administração do tempo

9 relacionamento interpessoal

INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS: sala até 50 pessoas, lap top e data show

Curitiba, 19 de janeiro de 2011.