

## SEMINÁRIOS UTFPR

### Quarta, 21-10-2015

[Auditório Pequeno da Escola Superior Agrária]

- 09:00 - 11:00 **Biogás (Parte I)**  
Professor Rafael Arioli
- 11:00 - 13:00 **Tecnologias limpas no tratamento de efluente do processamento de alimentos (Parte I)**  
Professora Daiane Lenhard
- 14:30 - 16:30 **Sistemas de gestão ambiental (Parte I)**  
Professora Cristiane Kreutz
- 16:30-18:30 **Instrumentação e controle de processos: uma introdução (Parte I)**  
Professora Karla Silva

### Quarta, 21-10-2015

[Auditório 114 da Escola Superior de Tecnologia e Gestão]

- 09:00 - 11:00 **Instrumentação óptica: uma introdução (Parte I)**  
Professora Virgínia Baroncini
- 11:00 - 13:00 **Modelagem e controle de motores CC (Parte I)**  
Professor Marcelo Castoldi
- 14:30 - 16:30 **Lean Construction: conceitos e aplicação em construtoras Brasileiras (Parte I)**  
Professor Marcelo Guelbert

### Quinta, 22-10-2015

[Auditório Pequeno da Escola Superior Agrária]

- 14:30 - 16:30 **Sistema de tratamento e aproveitamento de resíduos (Parte I)**  
Professora Juliana Pietrobelli
- 16:30-18:30 **Biogás (Parte II)**  
Professor Rafael Arioli

### Quinta, 22-10-2015

[Auditório 114 da Escola Superior de Tecnologia e Gestão]

- 09:00 - 11:00 **Instrumentação óptica: uma introdução (Parte II)**  
Professora Virgínia Baroncini
- 11:00 - 13:00 **Modelagem e controle de motores CC (Parte II)**  
Professor Marcelo Castoldi
- 14:30 - 16:30 **Lean Construction: conceitos e aplicação em construtoras Brasileiras (Parte II)**  
Professor Marcelo Guelbert

### Sexta, 23-10-2015

[Auditório Pequeno da Escola Superior Agrária]

- 09:00 - 11:00 **Tecnologias limpas no tratamento de efluente do processamento de alimentos (Parte II)**  
Professora Daiane Lenhard
- 11:00 - 13:00 **Sistemas de gestão ambiental (Parte II)**  
Professora Cristiane Kreutz
- 14:30 - 16:30 **Instrumentação e controle de processos: uma introdução (Parte II)**  
Professora Karla Silva
- 16:30-18:30 **Sistema de tratamento e aproveitamento de resíduos (Parte II; laboratorial)**  
[LPQ-ESTiG] Professora Juliana Pietrobelli

## **Seminários UTFPR**

21-23 de outubro de 2015

### **Biogás**

**Professor Rafael Arioli, UTFPR, Campus Medianeira**

Produção e uso do biogás no Brasil e no mundo. Conversão de biomassa. Digestão anaeróbia. Fontes de biogás. Processos avançados de tratamento e purificação de biogás. Processos de cogeração de energia.

### **Tecnologias limpas no tratamento de efluente do processamento de alimentos**

**Professora Daiane Lenhard, UTFPR, Campus Medianeira**

Efluentes do processamento de alimentos. Tratamento de efluentes. Importância. Etapas do tratamento. Métodos de tratamento. Uso de tecnologias limpas no tratamento de efluentes. Processo de coagulação. Princípio. Agentes coagulantes. Coagulantes orgânicos versus inorgânicos. Processos oxidativos avançados. Princípios. Agentes. Vantagens e desvantagens.

### **Sistemas de gestão ambiental**

**Professora Cristiane Kreutz, UTFPR, Campus Campo Mourão**

Conceitos de gestão ambiental. Marcos históricos da gestão ambiental. Normas da série ISO 14.000. A norma ISO 14001: interpretação e aplicação.

### **Instrumentação e controle de processos: uma introdução**

**Professora Karla Silva, UTFPR, Campus Campo Mourão**

Aplicações da instrumentação e controle de processos. Sensores utilizados em processos para produtividade, qualidade e segurança alimentar. Condicionamento e processamento de sinais. Introdução ao controle de processos. Sistemas e circuitos automáticos.

### **Sistema de tratamento e aproveitamento de resíduos**

**Professora Juliana Pietrobelli, UTFPR, Campus Ponta Grossa**

Resíduos sólidos. Resíduos líquidos industriais. Biossorção. Estudo do aproveitamento de resíduos sólidos na remoção de poluentes presentes em efluentes industriais. Testes cinéticos, testes de equilíbrio e estudos termodinâmicos.

### **Instrumentação óptica: uma introdução**

**Professora Virgínia Baroncini, UTFPR, Campus Ponta Grossa**

Radiação eletromagnética. Componentes básicos de um sistema de medição. Fibras ópticas na instrumentação. Redes de Bragg em fibras ópticas. Aplicação: caracterização do escoamento bifásico usando sensores de deformação baseados em Redes de Bragg.

### **Modelagem e controle de motores CC**

**Professor Marcelo Castoldi, UTFPR, Campus Cornélio Procópio**

Modelagem de um motor CC. Controle de velocidade de motores CC acionados por conversores tipo retificadores e tipo choppers. Características de controle e de controladores de motores CC.

### **Lean Construction: conceitos e aplicação em construtoras Brasileiras**

**Professor Marcelo Guelbert, UTFPR, Campus Campo Mourão**

Conceitos do *Lean Construction* como sistema de produção e qualidade utilizado na construção civil. Principais ferramentas para aplicação em construtoras. Exemplos de aplicação e trabalhos publicados na área.