

# **XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS - SINA Ferm**

## **XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS – SHEB**

### **PROJETO COMERCIAL**

**Universidade Federal de Uberlândia**

**Uberlândia - MG**

**28 a 31 de julho de 2019**

### **COMISSÃO ORGANIZADORA**

#### **Presidente do Congresso**

**Profª Drª Vicelma Luiz Cardoso**

#### **Tesoureira**

**Profª-Drª Miriam Maria de Resende**



# XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS

## XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS

Uberlândia/MG - 2019

### O EVENTO

Um bioprocesso compreende as diversas etapas envolvidas na obtenção de um produto gerado por um micro-organismo, uma célula ou uma enzima, partindo da biossíntese até a obtenção de um bioproduto com pureza adequada ao seu emprego. É uma área de pesquisa eminentemente inter- e multidisciplinar, pois a obtenção do produto final requer o trabalho integrado de diversos profissionais de química, microbiologia, bioquímica, farmácia, biotecnologia, engenharia química, engenharia de alimentos, engenharia de materiais, entre outras.

O SINAFERM – Simpósio Nacional de Bioprocessos – reúne esses profissionais que atuam nas várias etapas dos Bioprocessos. O mesmo ocorre com o SHEB – Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas – embora o enfoque seja mais concentrado na utilização de biomassas.

A primeira edição do SINAFERM aconteceu em São Paulo, em 1964, com a denominação inicial de Simpósio Nacional de Fermentações. Em 1983, a necessidade de discutir tecnologias alternativas para o aproveitamento da biomassa vegetal ou microbiológica, aliada ao interesse de biocombustíveis, foi a força motriz para o surgimento do SHEB. A fusão desses eventos ocorreu em 2013 com a realização conjunta dos simpósios na cidade de Foz do Iguaçu – PR. Desta forma, o SINAFERM/SHEB passou a ser o maior evento em bioprocessos do país.

Deve-se ressaltar que a 12ª edição do SINAFERM foi sediada em Uberlândia, e após 21 anos, a Faculdade de Engenharia Química da Universidade Federal de Uberlândia terá novamente a honra de organizar e recepcionar os participantes deste evento que, tradicionalmente, conta com a presença de participantes do Brasil e do exterior.

A Edição de 2017 em Aracaju – SE, contou com 505 congressistas que apresentaram 652 trabalhos. A Edição de 2015 em Fortaleza - CE, contou com 373 congressistas que apresentaram 589 trabalhos, e a edição de 2013, em Foz do Iguaçu - PR, contou com 706 congressistas, com apresentação de 708 trabalhos. Para a edição de 2019 espera-se chegar a um número de 500 participantes, sendo que a participação dos estudantes de pós-graduação costuma representar 50% do público no evento.

Além disso, tendo em vista o processo de internacionalização em que se encontram as Instituições de Ensino Superior, a organização do SINAFERM/SHEB sempre teve a preocupação de incluir palestrantes internacionais, sendo os trabalhos publicados em inglês para se obter a visibilidade da produção científica dos pesquisadores brasileiros.

### DATA e LOCAL

Data: 28 a 31 de julho de 2019

Local: Universidade Federal de Uberlândia - Av. João Naves de Ávila, 2121 - Bairro Santa Mônica, CEP: 38400-902. E-mail: [sinaferm2019@feq.ufu.br](mailto:sinaferm2019@feq.ufu.br).

### **Organização/Realização**





# XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS

## XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS

Uberlândia/MG - 2019

### ÁREAS TEMÁTICAS

1. Biologia Molecular e Biologia de Sistemas Aplicadas a Bioprocessos
  2. Biotecnologia na Produção de Fármacos
  3. Biotecnologia na Produção de Alimentos, Bebidas e Cosméticos
  4. Modelagem, Instrumentação e Controle de Bioprocessos
  5. Processos Microbiológicos
  6. Processos Enzimáticos
  7. Processos com Células de Organismos Superiores
  8. Recuperação e Purificação de Bioprodutos
  9. Biotecnologia Ambiental
  10. Biorrefinaria: Biomoléculas e Biocombustíveis:
- SHEB 1. Pré-tratamento e Fracionamento de Lignocelulósicos  
SHEB 2. Processos de hidrólise enzimática de biomassa

### PROGRAMAÇÃO DO EVENTO

- Conferência de abertura;
- Palestras: 12 plenárias, distribuídas nas áreas temáticas;
- Mesas Redondas: 2 sessões;
- Key-Notes: 12, sendo uma para cada área temática;
- Apresentações orais: 60 trabalhos;
- Apresentações na forma de pôster: 3 seções com apresentação de 250 pôsteres cada (750 trabalhos).

A programação preliminar do evento é apresentada no folder que se encontra no final deste documento.

### POR QUE VINCULAR A EMPRESA AO SINAFERM/SHEB ?

As empresas de diferentes setores, ao vincularem suas marcas ao SINAFERM/SHEB por meio de patrocínio, estarão realizando uma campanha de divulgação nacional de suas marcas. Além disso, a empresa associa-se a um evento com 54 anos de vida e com 21 edições já realizadas e que abriga a parcela da comunidade científica com maior conhecimento na área de Bioprocessos e, portanto, abriga-se ao mais alto nível de conhecimento. O evento tem uma capilaridade incrível em todos os estados do Brasil por meio de representantes como estudantes, professores e corpo técnico além de representantes de diversas empresas.

Desta forma, as empresas patrocinadoras do SINAFERM/SHEB mostram o comprometimento social com a formação de um fórum adequado de discussões que poderão trazer benefício a sociedade como todo.

### **Organização/Realização**





# XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS

## XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS

Uberlândia/MG - 2019

### FORMAS DE PARTICIPAÇÃO

#### Apoiadores

Abaixo estão discriminadas as oportunidades de exposições e patrocínios relacionados ao evento. As opções de pacote estão descritas na Tabela 1 e são oferecidas como orientação geral. No entanto, as opções individuais abordando as necessidades específicas de cada patrocinador poderão ser discutidas, podendo ser, inclusive, a concessão em produtos equivalentes aos valores dos planos.

Os planos de patrocínio foram divididos de acordo com o valor concedido aos organizadores do evento. Os patrocinadores dos Planos 1, 2, 3 e 4 serão contemplados com diferentes formas de divulgação da marca durante o evento e nos meios de divulgação do mesmo. Os patrocinadores das categorias Diamante e Ouro são aqueles interessados em expor os seus produtos durante a realização do evento.

**Tabela 1:** Categorias de patrocínio para o XXII SINAIFERM/XIIISHEB

Categoria do Patrocínio	Contrapartida do Evento							
	Estande (tamanho)	Meios de divulgação da logomarca da empresa em tamanho grande (G) ou pequeno (P)						
		Site e Facebook do evento	Aplicativo	Bolsa/Pasta	Folder do evento	Panfleto da empresa no material do evento	Banner no evento	Exposição da logomarca nos intervalos
Plano 1 R\$ 1.000,00		P*	P					X
Plano 2 R\$ 2.000,00		P	P	P	P	X		X
Plano 3 R\$ 3.000,00		P	P	P	P	X	P	X
Plano 4 R\$ 4.000,00		P	P	P	P	X	P	X
Patrocinador Ouro R\$ 7.000,00	3 m x 3 m	G*	G	G	G	X	G	X
Patrocinador Diamante R\$ 10.000,00	3 m x 6 m	G	G	G	G	X	G	X

\*P e G: tamanhos pequeno e grande, respectivamente, de exposição da logomarca da empresa nos meios de divulgação do evento.

#### Organização/Realização





# XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS

## XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS

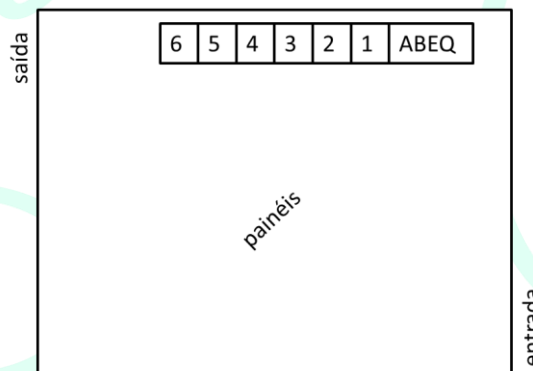
Uberlândia/MG - 2019

### LOCALIZAÇÃO E INFRAESTRUTURA DA EXPOSIÇÃO

- Estande



- Área de exposição



- Localização da área de exposição

Os estandes serão alocados no mesmo local de apresentação dos trabalhos científicos na forma de pôster, que acontecerá no ginásio do Complexo Esportivo do Campus Santa Mônica. O local está indicado pela seta amarela no mapa abaixo.

### Organização/Realização

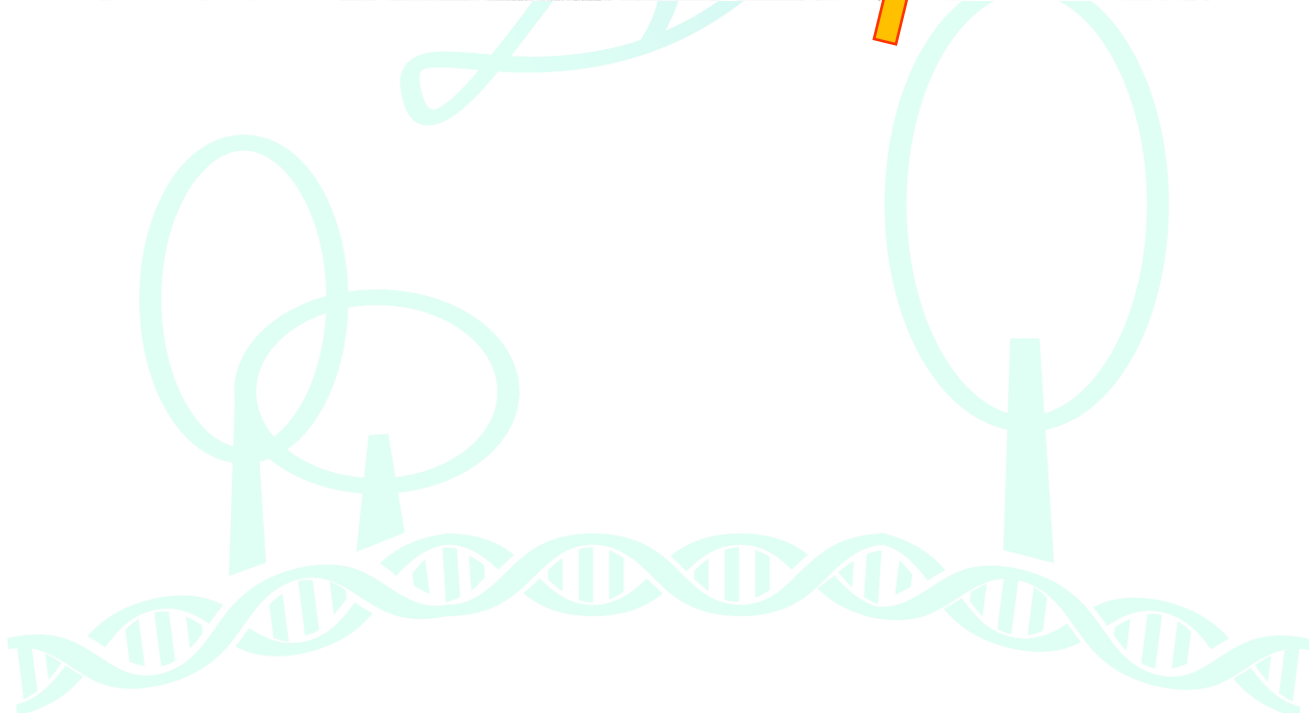
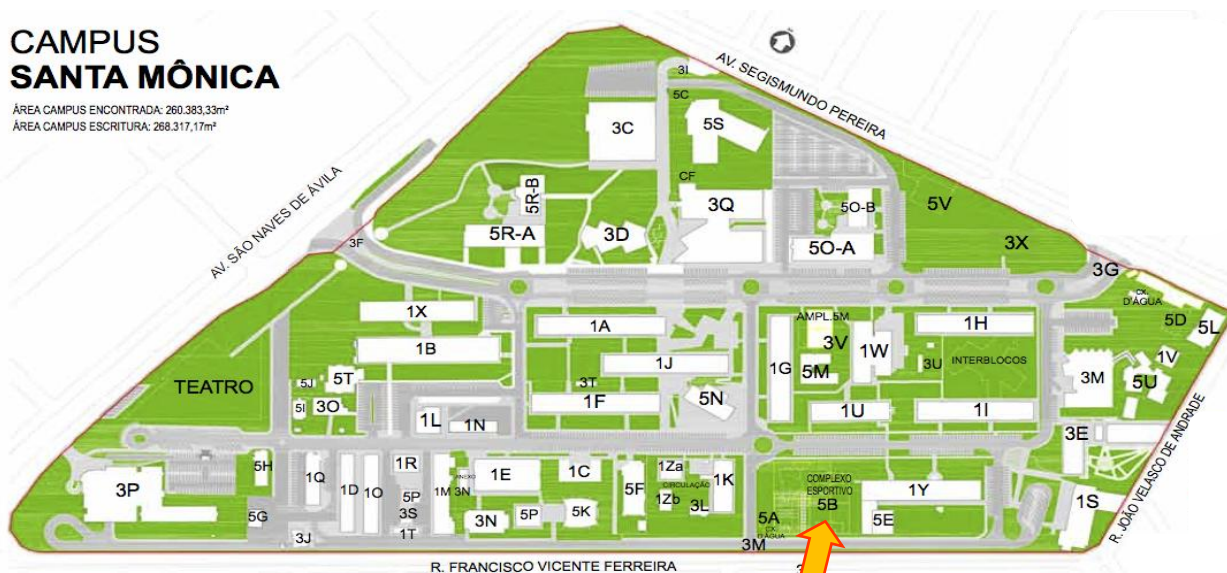




# XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS

## XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS

Uberlândia/MG - 2019



Organização/Realização







# XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS

## XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS

Uberlândia/MG - 2019

### FOLDER DO XXII SINAFERM E XIII SHEB

#### DATAS IMPORTANTES

07/12/2018 a 18/03/2019  
Submissão de trabalhos  
12/04/2019  
Comunicação de aceites e solicitações de correções  
26/04/2019  
Comunicação de aceites finais  
27/07/2019  
Data limite para inscrição de autores

#### TIPOS DE TRABALHOS

- Resumo Simples
- Trabalho Completo (4 páginas)

#### ESCOLA DE BIOPROCESSOS

- Planejamento de Experimentos  
Maria Isabel Rodrigues (Unicamp)
- Células tronco/Biomateriais  
Ângela Maria Moraes (Unicamp)
- Engenharia Metabólica/Biologia Molecular  
Adilson Silva (UFScar)
- Introdução às técnicas de otimização e aplicações destes algoritmos em processos biotecnológicos  
Fran Sérgio Lobato (UFU)
- Recuperação e Purificação de Bioprodutos  
Ivanildo José da Silva Junior (UFC)

#### ORGANIZAÇÃO

 **ABEQ** Associação Brasileira de Engenharia Química

 **Instituto de Química**

 **40 ANOS**

#### APOIO

 **CNPq**

 **FAPEMIG**

 **CAPES**

#### PATROCINADORES

 **CONFEA** Conselho Federal de Engenharia e Agronomia

 **TECNAL**

 **ProPP**

 **eppendorf**

 **PROVANZA**

 **FAU** FUNDAÇÃO DE APOIO UNIVERSITÁRIO

### XXII SINAFERM

### XIII SHEB

Uberlândia/MG - 2019

www.eventos.ufu.br/sinaferm-sheb-2019

sinaferm2019@feq.ufu.br

Universidade Federal de Uberlândia  
Campus Santa Mônica

Av. João Naves de Ávila, 2121 - Santa Mônica  
Uberlândia/MG CEP: 38400-902

XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos  
XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas

### Organização/Realização





# XXII SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS

## XIII SEMINÁRIO DE HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BIOMASSAS

Uberlândia/MG - 2019

### SOBRE O EVENTO

A Associação Brasileira de Engenharia Química e o comitê organizador têm a honra de convidá-los para o XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos (SINAFERM) e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassas (SHEB), os quais acontecerão na cidade de Uberlândia/MG.

O SINAFERM/SHEB é um simpósio que congrega os diferentes profissionais que atuam nas várias etapas dos Bioprocessos, sendo atualmente o maior evento da área no país. O Evento tem como objetivo propiciar a apresentação e discussão dos últimos avanços em pesquisas realizadas nas Universidades, Institutos de pesquisa e Empresas, promovendo o intercâmbio do conhecimento entre pesquisadores de instituições de pesquisa e empresas, além de fomentar novas colaborações entre cientistas, professores, alunos e profissionais que trabalham com Bioprocessos no Brasil e pesquisadores de instituições internacionais de renome.

### PROGRAMAÇÃO

#### Domingo, 28/07/2019

16:30	Credenciamento
18:30	Cerimônia de Abertura
19:30	Homenagens
20:30	Conferência de Abertura
20:45	Coquetel de Abertura

#### Segunda, 29/07/2019

8:00	Escola de Bioprocessos
12:00	Intervalo para Almoço

### Conferência de Abertura

Dra. Raquel de Lima Camargo Giordano (USP)

Local: Câmara de Dirigentes Lojistas de Uberlândia (CDL)  
Av. Belo Horizonte, 1290 - Osvaldo Resende  
Uberlândia/MG CEP:38.400-902

#### Segunda, 29/07/2019

14:00	<b>Plenária 1:</b> Biologia Molecular e Biologia de Sistemas Aplicadas a Bioprocessos (Eng. Metabólica). PhD. Mattheos Koffas (Rensselaer Polytechnic Institute, NY, USA)
	<b>Plenária 2:</b> Biotecnologia na Produção de Fármacos. Dr. Adalberto Pessoa Junior (USP)
	<b>Plenária 3:</b> Biotecnologia na Produção de Alimentos, Bebidas e Cosméticos. PhD. Rosane Freitas Schan (UFLA)
	<b>Plenária 4:</b> Modelagem, Instrumentação e Controle de Bioprocessos. Dra. Gláucia Maria F. de Aragão (UFSC)
15:00	Sessão Oral 1
17:00	Sessão de Pôster 1 com Coffee Break
18:30	Mesas Redondas
20:00	Apresentação Cultural (Congado)

#### Terça, 30/07/2019

8:00	Escola de Bioprocessos
12:00	Intervalo para Almoço
14:00	<b>Plenária 5:</b> Processos Microbiológicos. PhD. Jonathan S. Dordick (Holanda)
	<b>Plenária 6:</b> Processos Enzimáticos. Eliana Setsuko Kamimura (USP)

#### Terça, 30/07/2019

14:00	<b>Plenária 7:</b> Processos com Células de Organismos Superiores. PhD. Maria Margarida F. R. Diogo (Instituto Superior Técnico, Lisboa)
	<b>Plenária 8:</b> Recuperação e Purificação de Bioprodutos. PhD João Paulo S. G. Crespo (Universidade Nova de Lisboa)
15:00	Sessão Oral 2
17:00	Sessão de Pôster 2 com Coffee Break
21:00	Festa de confraternização

#### Quarta, 31/07/2019

10:00	Reunião dos Grupos de Trabalho GT-1 GT-2 GT-3 GT-4
12:00	Intervalo para Almoço
14:00	<b>Plenária 9:</b> Biotecnologia Ambiental. PhD. José Viriato Coelho Vargas (UFPR)
	<b>Plenária 10:</b> Biorrefinaria: Biomoléculas e Biocombustíveis. PhD. Antônio Bonomi (CTBE, Campinas)
	<b>Plenária 11:</b> Pré-Tratamento e Fracionamento de Lignocelulósicos. PhD. José Antônio Couto Teixeira (Universidade do Minho, Portugal)
	<b>Plenária 12:</b> Processos de Hidrólise Enzimática de Biomassa. Dra. Gisella Maria Zanin (UEM)
15:00	Sessão Oral 3
17:00	Sessão de Pôster 3 com Coffee Break
18:30	Premiações e Encerramento
20:00	Apresentação Cultural (Música e Cachaça)

### Organização/Realização

