

**FOOD4LIFE : DESENVOLVIMENTO DE (BIO)PROCESSOS E (BIO)PRODUTOS**

Engenharia de Alimentos (7,FEA)

**Início do Projeto**

01/08/2018

**Término do Projeto**

31/07/2022

**Descrição do Projeto**

As futuras cooperações internacionais previstas, serão direcionadas às seguintes linhas: **BIOENGENHARIA E BIOTECNOLOGIA:** Desenvolvimento de estratégias sustentáveis para obtenção de biocompostos funcionais aplicados nas indústrias alimentícias através de processos fermentativos e enzimáticos, além da integração de tecnologias emergentes para o reaproveitamento de resíduos. **ENGENHARIA DE PROCESSOS:** Desenvolvimento de novos bioprodutos funcionais, biofilmes, minimamente processados e processos alimentícios envolvendo principalmente microencapsulação, membranas, fluidização e secagem, além de técnicas analíticas não-destrutivas. **ENGENHARIA ECOLÓGICA E ECODESENVOLVIMENTO:** Propostas de equipamentos, processos e políticas visando desenvolvimento sustentável, análise tecno-econômicas de sistemas agroindustriais. **REFRIGERAÇÃO:** Processos de resfriamento ou congelamentos de produtos alimentícios em diversas estratégias e vida de prateleira em estocagem frigorificada e cadeia do frio. **SEPARAÇÕES FÍSICAS:** Avaliação de novas técnicas de refino de óleos vegetais, obtenção e enriquecimento de extratos vegetais ricos em biofármacos, produção de biocombustíveis e bioprodutos. Neste contexto, este projeto fortalecerá ainda mais a internacionalização do programa através da: - internacionalização do ensino pela oferta de disciplinas em inglês ministradas pelos docentes do programa e/ou por professores visitantes com o objetivo de atrair estudantes estrangeiros para os cursos do Programa, com a incorporação de temas e metodologias atuais em aulas de PG; - intensificação de envio de alunos de doutorado em instituições estrangeiras com grande reconhecimento nas áreas relacionadas, para estágio no exterior; - realização de missões internacionais para discussões de projetos de pesquisa em colaboração, além de realização de palestras para divulgação dos trabalhos desenvolvidos, enviando professores seniores e juniores para as instituições conveniadas e recebendo professores visitantes, jovens talentos e pós-doutorandos estrangeiros; - intensificação do recebimento de alunos de doutorado estrangeiros, para trabalhos em cooperação/co-orientação visando promover acordos de co-tutela; - Treinamento e capacitação de docentes e técnicos em cursos de curta duração; - Produção de material de divulgação do programa em inglês, espanhol e francês, tais como vídeos, folders, página web, etc; - Promoção de eventos como workshops, congressos, cursos de curta duração ("summer/winter school") em inglês.

**Bolsas vinculadas ao Projeto de Cooperação**

<b>Ano</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Quantidade</b>
2018	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0
2018	Doutorado Sanduíche (12 meses)	0
2019	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0
2019	Doutorado Sanduíche (12 meses)	1
2020	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0
2020	Doutorado Sanduíche (12 meses)	1
2020	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1
2021	Doutorado Sanduíche (6 meses)	0
2021	Doutorado Sanduíche (12 meses)	1
2022	Professor Visitante no Brasil (15 dias)	1
2022	Doutorado Sanduíche (6 meses)	2