

PROF. ANTONIO FERNANDES DE CARVALHO

Professor Associado - UFV

Doutorado: Ciência de Alimentos – Agrocampus Ovest (Rennes)

Graduação: Farmacêutico-Bioquímico - UFJF

Orientador Permanente - PPGCTA

**Linha de Pesquisa: Tecnologia do Processamento de Alimentos,
Projetos Agroindustriais e Inovação Tecnológica**

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1D

Área de Interesse

- Microbiologia de processo na cadeia produtiva do leite
- Ciência e Tecnologia de Queijos e produtos lácteos fermentados
- Cracking do leite e fórmulas infantis
- Biodiversidade e caracterização de micro-organismos lácteos
- Ciência e Tecnologia de produtos lácteos concentrados e desidratados

Área de Atuação

- Tecnologia de Alimentos (5.07.02.00-9)
- Microbiologia de Alimentos (5.07.01.03-7)
- Tecnologia de Produtos de Origem Animal (5.07.02.01-7)
- Aproveitamento de Subprodutos (5.07.02.05-0)
- Microbiologia Industrial e de Fermentação (2.12.02.02-8)

Temática

- INOVALEITE - Centro de Pesquisa, Desenvolvimento, Inovação e Transferência de Conhecimento em Ciência e Tecnologia de Leite e Derivados

Projetos em Andamento

- Caracterização da biodiversidade molecular de bactérias autóctones da cadeia produtiva do leite.
- Produção industrial de cultivos lácteos por técnicas alternativas e estudos de novas matrizes carreadoras e caracterização termodinâmica do processo.
- Secagem por atomização: balanço de massa e energia
- Reticulação da micela de caseína e uso como carreador de compostos antioxidantes.
- Desenvolvimento de fórmulas infantis com ingredientes nacionais