



## Maria Mayara de Souza Grilo


Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8278772295168622>

ID Lattes: **8278772295168622**

Última atualização do currículo em 18/05/2023




Doutora em Ciência e Tecnologia de Alimentos pela Universidade Federal da Paraíba, atualmente revisora dos periódicos Letters in Applied Microbiology e Food Science and Technology na área de Ciência e Tecnologia de Alimentos. Desenvolveu pesquisa com ênfase em Microbiologia e Conservação de Alimentos. Mestre em Energias Renováveis pela Universidade Federal da Paraíba, onde atuou na área de sistemas de energias renováveis e aproveitamento energético. Graduada em Engenharia de Alimentos pela Universidade Federal da Paraíba, no qual foi bolsista de iniciação científica no Laboratório de Física experimental. **(Texto informado pelo autor)**

### Identificação

<b>Nome</b>	Maria Mayara de Souza Grilo
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	GRILO, M. M. S.;GRILO, MAYARA;GRILO, MARIA MAYARA DE SOUZA;DE SOUZA GRILO, MARIA MAYARA;MAYARA DE SOUZA GRILO, MARIA
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/8278772295168622">http://lattes.cnpq.br/8278772295168622</a>

### Endereço

### Formação acadêmica/titulação

<b>2019 - 2023</b>	Doutorado em Ciência e Tecnologia de Alimentos (Conceito CAPES 4). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil. Título: ANÁLISE SIMULADA DO RISCO DE CONTAMINAÇÃO POR NOROVÍRUS DURANTE O PROCESSAMENTO DE POLPA DE FRUTAS TROPICAIS UTILIZANDO O BACTERIOPHAGO MS2, Ano de obtenção: 2023. Orientador:  Marciane Magnani. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
<b>2015 - 2017</b>	Mestrado em ENERGIAS RENOVÁVEIS (Conceito CAPES 3). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil. Título: ANÁLISES TERMODINÂMICA, AMBIENTAL E ECONÔMICA DE UMA BOMBA DE CALOR PARA SECAGEM DE ALIMENTOS  , Ano de Obtenção: 2017. Orientador:  Monica Carvalho. Coorientador: Júlio Augusto Mendes da Silva.
<b>2007 - 2014</b>	Graduação em Engenharia de Alimentos. Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

### Formação Complementar

<b>2014 - 2014</b>	Estatística Aplicada à Engenharia de Alimentos. (Carga horária: 30h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.
<b>2009 - 2009</b>	BPF e PPHO. (Carga horária: 40h). Universidade Federal da Paraíba, UFPB, Brasil.

### Atuação Profissional

### Vínculo institucional

2008 - 2010

Vínculo: , Enquadramento Funcional:

### CINTEP/PB, CCITP\_PPROV, Brasil.

### Vínculo institucional

2017 - 2017

Vínculo: Prestador de serviço, Enquadramento Funcional: Docente, Carga horária: 20

## Projetos de pesquisa

2008 - 2010

ESTUDO DE INTERAÇÕES FUNDAMENTAIS EM SUPERFÍCIE E DIFUSÃO DE FÓTONS EM UM VAPOR ATÔMICO RESSONANTE

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Maria Mayara de Souza Grilo - Integrante / Martine Chevrollier - Coordenador / Marcos Oriá - Integrante.

## Revisor de periódico

2022 - Atual

Periódico: Letters in Applied Microbiology

2022 - Atual

Periódico: Food science and technology

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Agrárias / Área: Ciência e Tecnologia de Alimentos.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia de Energia / Subárea: Fontes Renováveis de Energia.
3. Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física Atômica e Molecular/Especialidade: Espectroscopia Ótica.

## Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. **MAYARA DE SOUZA GRILO, MARIA**; TARGINO DE SOUZA PEDROSA, GEANY ; TAVARES DA SILVA, RUTHCHELly ; CAMPAGNOLLO, FERNANDA BOVO ; SCHAFFNER, DONALD W. ; MAGNANI, MARCIANE . Transfer of MS2 bacteriophage from surfaces to raspberry and pitanga fruits and virus survival in response to sanitization, frozen storage and preservation technologies.. FOOD MICROBIOLOGY **JCR**, v. 104, p. 103995, 2022.
2. SILVA, RUTHCHELly TAVARES ; ASSIS, BIANCA BEATRIZ TORRES ; MONÇÃO, ÉRICA DA COSTA ; FERNANDES, JANÁINA DE MOURA ; SILVA, MARCELO EDVAN DOS SANTOS ; **GRILO, MARIA MAYARA DE SOUZA** ; COUTINHO, TATYANA PATRÍCIO DE ALBUQUERQUE ; CONCEIÇÃO, MARTA MARIA . Análise microbiológica e físico-química de iogurte tipo grego adicionado de geleia de pitanga (eugenia uniflora l.). Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 24660-24677, 2020.
3. CARVALHO, MONICA ; **GRILO, MARIA MAYARA DE SOUZA** ; ABRAHAO, RAPHAEL . Comparison of greenhouse gas emissions relative to two frying processes for homemade potato chips. Environmental Progress & Sustainable Energy **JCR**, v. 37, p. 481-487, 2018.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE**® 10
4. **DE SOUZA GRILO, MARIA MAYARA**; FORTES, ANDERSON FELIPE CHAVES ; DE SOUZA, RAONI PINHEIRO GONZAGA ; SILVA, JÚLIO AUGUSTO MENDES ; CARVALHO, MONICA . Carbon footprints for the supply of electricity to a heat pump: Solar energy vs. electric grid. Journal of Renewable and Sustainable Energy **JCR**, v. 10, p. 023701, 2018.

Citações: **WEB OF SCIENCE**® 11

5. ★ MARTINS, WELITON SOARES ; **GRILO, MAYARA** ; BRASILEIRO, MANOEL ; DI LORENZO, ORLANDO ; ORIÁ, MARCOS ; CHEVROLLIER, MARTINE . Diode laser frequency locking using Zeeman effect and feedback in temperature. Applied Optics (Cessou em 1989. Foi desdobrado em três: ISSN 1540-8973 Applied Optics. Information Processing, Applied Optics. Optical Technology e Ap **JCR**, v. 49, p. 871, 2010.

Citações: **WEB OF SCIENCE**® 4 | **SCOPUS** 4

## Capítulos de livros publicados

1. SILVA, RUTHCHELLY TAVARES ; **GRILO, M. M. S.** ; MAGNANI, M. ; SOUZA, G. T. . Double-Layer Plaque Assay Technique for Enumeration of Virus Surrogates.. In: da Silva .T.; de Souza Grilo M.M.; Magnani M.; de Souza Pedrosa G.T. (Org.). Double-Layer Plaque Assay Technique for Enumeration of Virus Surrogates.. 1ed.NewYork: Humana, 2021, v. , p. 157-162.
2. Lima, Clara Mariana Gonçalves ; Oliveira, Ana Carolina Salgado de ; Seraglio, Siluana Katia Tischer ; Santos, Renata Torres dos Santos e ; Sousa, Tatyana Patrício de Albuquerque ; **GRILO, MARIA MAYARA DE SOUZA** ; Pinheiro, Lenara Oliveira ; Santana, Renata Ferreira ; Ugalde, Fábio Zacouteguy ; Silva, Josiane Ferreira da ; Cardozo, Roberta Magalhães Dias ; Duarte, Felipe Cimino . MICROENCAPSULAÇÃO POR SPRAY DRYING DE COMPOSTOS ALIMENTÍCIOS: UMA ABORDAGEM CONCEITUAL. Prática e Pesquisa em Ciência e Tecnologia de Alimentos 2. 1ed.Belo Horizonte/MG: Atena Editora, 2020, v. 2, p. 123-130.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. CARVALHO, M. ; **GRILO, MAYARA** ; FORTES, A. F. C. . Educação Ambiental: Aplicação da Análise Exergética para um Secador por Bomba de Calor. In: V Congresso Nacional de Educação Ambiental e VII Encontro Nordeste de Biogeografia, 2017, João Pessoa. Educação Ambiental, 2017.
2. ★ **GRILO, M. M. S.**; FORTES, A. F. C. ; SILVESTRE, A. D. ; MOREIRA, G. A. A. ; CARVALHO, M. . Energy efficiency considerations for an experimental heat pump used for air heating and dehumidifying purposes. In: Décimo Congreso Internacional de Refrigeración, Climatización y Energía Renovable, 2016, Havana. Energy efficiency considerations for an experimental heat pump used for air heating and dehumidifying purposes, 2016.
3. FORTES, A. F. C. ; **GRILO, MAYARA** ; SILVESTRE, A. D. ; CARVALHO, M. . ANÁLISE TERMODINÂMICA DE UMA BOMBA DE CALOR PARA DESUMIDIFICAÇÃO E AQUECIMENTO DE AR. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE, 2016, João Pessoa. Energia, 2016.
4. FORTES, A. F. C. ; LEITE, D. F. Q. ; **GRILO, MAYARA** ; CARVALHO, M. . BOMBA DE CALOR ASSISTIDA POR ENERGIA SOLAR APLICADA A SECAGEM DE ALIMENTOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE, 2016. Energia, 2016.
5. FORTES, A. F. C. ; **GRILO, MAYARA** ; SOUZA, R. P. G. ; COELHO JUNIOR, L. M. ; CARVALHO, M. . INCORPORAÇÃO DE ENERGIA SOLAR A UMA BOMBA DE CALOR PARA DESUMIDIFICAÇÃO E AQUECIMENTO DO AR. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE GESTÃO AMBIENTAL E SUSTENTABILIDADE, 2016, João Pessoa. Energia, 2016.
6. **GRILO, MAYARA**; CARVALHO, MONICA . Utilização racional de energia: Análise do ciclo de vida da produção caseira de chips de batata. In: CONGRESSO INTERNACIONAL DE BIOENERGIA, 2015, São Paulo. bienergia, 2015.

## Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. LIMA, C. M. G. ; OLIVEIRA, G. ; BENEDITO, L. ; MENDONÇA, M. ; SANTOS, R. T. S. ; **GRILO, MAYARA** . QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E NUTRICIONAL DE NOZES PECAN. In: V Encontro Nacional da Agroindústria, 2019, Bananeiras. Anais do Encontro Nacional da Agroindústria, 2019. v. 2.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. **GRILO, MAYARA**; SOUZA, G. T. ; CAMPAGNOLLO, FERNANDA BOVO ; SCHAFFNER, DONALD W. ; MAGNANI, MARCIANE . Inactivation of the norovirus surrogate bacteriophage MS2 on glass surfaces by ozonized water. In: IAFP 2022 - International Association for Food Protection, 2022, Pittsburgh, Pennsylvania. International Association for Food Protection,, 2022.
2. COUTINHO, TATYANA PATRÍCIO DE ALBUQUERQUE ; Santos, Renata Torres dos Santos e ; **GRILO, MAYARA** . ADDING VALUE TO THE BRS SERTÃO FORTE CAATINGA PASSION FRUIT (Passiflora cincinnata Mast.) RESIDUE TO PRODUCE PECTINASE. In: XXIII SINAIFERM & XIV SHEB & ENZITEC, 2022, Rio de Janeiro. XXIII SINAIFERM & XIV SHEB & ENZITEC 2022, 2022.
3. TAVARES, R. ; **GRILO, MAYARA** ; SOUZA, G. T. ; Albuquerque, Thatyane Mariano Rodrigues ; SOUZA, E. L. ; Alvarenga, Verônica Ortiz ; SCHAFFNER, D. W. ; MAGNANI, M. . Viability, Membrane Integrity and Metabolic Activity of Salmonella enterica in Conventionally and Osmotically Dehydrated Coconut Flakes during Storage. In: IAFP 2021 - International Association for Food Protection,, 2021, Phoenix, Arizona. International Association for Food Protection,, 2021.
4. **GRILO, MAYARA**; SOUZA, G. T. ; SILVA, RUTHCHELLY TAVARES ; SCHAFFNER, DONALD W. ; MAGNANI, M. . Transfer of Norovirus surrogate bacteriophage MS2 from glass, stainless steel and polypropylene surfaces to raspberry.. In: IAFP 2021 - International Association for Food Protection,, 2021, Phoenix, Arizona. International Association for Food Protection, 2021.
5. **GRILO, M. M. S.**; SOUZA, G. T. ; TAVARES, R. ; IGOR, M. ; SCHAFFNER, D. W. ; MAGNANI, M. . Effects of pasteurization, freezing and preserving agents on survival of bacteriophage MS2, a Norovirus surrogate, in acerola-cherry pulp. In: International Association for Food Protection - IAFP, 2020, Phoenix. International Association for Food Protection - IAFP, 2020.

## Apresentações de Trabalho

1. **GRILO, MAYARA**; FORTES, A. F. C. ; CARVALHO, M. . Educação Ambiental: Aplicação da Análise Exergética para um Secador por Bomba de Calor. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. ★ FORTES, A. F. C. ; **GRILO, M. M. S.** ; SOUZA, R. P. G. ; COELHO JUNIOR, L. M. ; CARVALHO, M. . INCORPORAÇÃO DE ENERGIA SOLAR A UMA BOMBA DE CALOR PARA DESUMIDIFICAÇÃO E AQUECIMENTO DO AR. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. FORTES, A. F. C. ; LEITE, D. F. Q. ; **GRILO, M. M. S.** ; CARVALHO, M. . BOMBA DE CALOR ASSISTIDA POR ENERGIA SOLAR APLICADA A SECAGEM DE ALIMENTOS: UMA REVISÃO DE LITERATURA. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. ★ FORTES, A. F. C. ; **GRILO, M. M. S.** ; SILVESTRE, A. D. ; CARVALHO, M. . ANÁLISE TERMODINÂMICA DE UMA BOMBA DE CALOR PARA DESUMIDIFICAÇÃO E AQUECIMENTO DE AR. 2016. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
5. **GRILO, M. M. S.**. Utilização racional de energia: análise de ciclo de vida da produção caseira de chips de batata. 2015. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
6. **GRILO, M. M. S.**; M. Chrvrollier . Estudo para a Construção de uma Garrafa Óptica. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
7. **GRILO, M. M. S.**; M. Chrvrollier . Estabilização da Frequência de Diodos Lasers Usando O Efeito Zeeman e uma Realimentação em Temperatura. 2009. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
8. **GRILO, M. M. S.**; MARTINS, W. ; M. Chrvrollier ; M. Oriá . Estabilização de Diodos Laser em uma Transição Atômica por Deslocamento Zeeman em um vapor Atômico Dicroico. 2008. (Apresentação de Trabalho/Outra).

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 2º WORKSHOP DE ENGENHARIA DE ALIMENTOS - UFCG/CCTA. 2020. (Simpósio).
2. Tecnologia industrial de produção de iogurte. 2020. (Oficina).
3. Fermentação selvagem e alimentos probióticos. 2018. (Oficina).
4. O uso de variáveis climáticas em um planeta em mudança. 2015. (Outra).
5. Encontro de Iniciação Científica. Estudo para Construção de uma Garrafa Óptica. 2010. (Encontro).
6. Encontro de Iniciação Científica. Estabilização da frequência de diodos lasers usando efeito Zeeman e uma realimentação em temperatura. 2009. (Encontro).
7. XXVI Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Estabilização de Diodos Laser em uma Transição Atômica por deslocamento Zeeman em um vapor atômico dicroico. 2008. (Encontro).