



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Adam Luiz de Azevedo** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Advaldo Silva da Silva Filho** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Alexandre Camacho Orthey Junior** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Alexandre de Camargo** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Alexandre do Amaral** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Arlans Juan Smokovicz de Lara** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Bruno Batista de Barros Linares** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Edvaldo Bandeira da Silva** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Emanuelli Caroline Chabowski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Eros Matheus de Mello** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Felipe Eduardo Lopes da Cruz** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Gabriel Gnatkowski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Gabriel Marghoti** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Gabriela Fernanda Bundza** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Giovanni Perotto de Moraes** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **José Henrique de Oliveira Cenedese** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **João Antonio Paludo Silveira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **João Joaquim Drews Félix** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Kalel Luiz Rossi** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Leonardo Costa de Souza** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Leonardo Oparacz Kutelak** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Leonardo Rodrigues Santos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Lucas da Silva Pollyceno** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Luiz Menon Junior** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Marília Yukiko Yamassaki** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Matheus de Oliveira dos Santos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Miguel Angel Prado Reynoso** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Nicholas Ganz Engelbert** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Paulo Muraro Ferreira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Pedro de Camargo Mazon** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Piero Arthur Pires Molinari** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Rafaela Jacoboski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Raul Vinícius Basso Morás** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Renata Krupczak** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Rodrigo de Lazzari** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Tiago Alberto Derenievicz** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Victor Wellington Fernandes** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.



**Ministério da Educação
Universidade Federal do Paraná
Setor de Ciências Exatas
Coordenação dos Cursos de Graduação em Física**



Certificamos para os devidos fins que **Vinicius Estevo Silva Frehse** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 22 de maio de 2018 intitulado “Identificando emaranhamento em sistemas de muitos corpos” e apresentado por Alexandre Dias Ribeiro, fazendo jus a 2 horas.

Curitiba, 18 de abril de 2019.

Prof. Dr. Kleber Daum Machado
Coordenador dos Cursos de
Graduação em Física
Matrícula: 181331.