



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



Certificamos para os devidos fins que **Alexandra Turmina Petreca** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 Cezar Maia** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Eduardo Pelanda Amaro** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Emanuel Barbosa Sant'Anna Cambraia** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **George Desailly dos Santos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Giovani Perotto de Moraes** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Gustavo Hermógenes** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Henrique Willians da Silva Carvalho** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Kethelin Luana de Almeida** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Luis Felipe Gil** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Marcelo Alves Ferreira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 Henrique Reule** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Nelson Dias** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 Melenek** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Richards Pereira Albuquerque** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 Branco Rodakoviski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Wilian de Oliveira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Willian Carlos Lesinhovski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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 **Yohan Szuszkó Soares** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 24 de setembro de 2018 intitulado “Modelagem Espectral da Turbulência” e apresentado por Ailin Ruiz de Zarate Fabregas, 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.