



**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 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Allan Tardiolle** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Ana Clara Sanfelice Castilho** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Ariel Vinicius Cordeiro Kollross** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Caio Augusto de Castro da Silva Reis** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Carolina Costa dos Anjos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Caroline Varela** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Cesar Augusto do Amaral** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 da Silva Julio** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Egbert José Klein Filho** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Everton Braz da Rocha** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Arthur** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Bressan Sizenando** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Manhães da Cruz** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Isabella Czelusniak** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Pedro Bazan Vilela de Magalhães** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Leandro Lima de Souza** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Júlia Santana Kuhn** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Massayuki Gohara** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Mahira Luíza Maia dos Santos** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Marcio Aparecido Bulla Junior** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Maria Eduarda Reichmann Filippetto** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Maruan Jabbar Drehmer** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Mateus de Medeiros Miguel** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Franco Ribeiro** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Soek** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Moisés Willian de Almeida** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Teng Zhu** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Ramon Calixto Benite Ruiz** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Renan Willyan da Silva** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Ricardo Reksidler Braga** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Leonardo da Silva** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 **Thiago Zipperer Trevisan** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Augusto Silva** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Bachstein Müller** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 Shin Kawasaki Latrônico** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 31 de julho de 2018 entitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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 31 de julho de 2018 intitulado “Instrumentação Astronômica” e apresentado por João Carlos de Oliveira, 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.