



**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 Hideo Sugi** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Alan Guilherme Falkowski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 Paula Klein de Freitas** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Bruna Suellen Karpenko Tomazi** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Carla Benato Pereira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 Henrique Ravello** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e previsões do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Igor Benek Lins** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 Antônio Paludo Silveira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Kátia Jory Kalinowski** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 Vitorino dos Santos Dalagnol** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 Vieira** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Melissa Wilm Senna Pinto** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Nizam Angelo Mahfoud** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 Ricardo Huber** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Rômulo Augusto Valentim Mendes** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 Paulino Schuitek** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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 **Vinícius Estevo Silva Frehse** participou do Seminário da Graduação em Física do dia 17 de abril de 2018 intitulado “Evidências e predições do sincronismo em caranguejos” e apresentado por Sabrina Borges Lino Araújo, 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.