



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MAGDA MOREIRA NUNES** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 196/2018, linha 196. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARCOS FLÁVIO PAULA MIRANDA JÚNIOR** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 197/2018, linha 197. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARIA DE FÁTIMA NEVES SANDRIN** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 198/2018, linha 198. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARIA INÊS TERÇARIOL** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 199/2018, linha 199. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARIA JÚLIA OLIVEIRA MENDONÇA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 200/2018, linha 200. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARIANA CRISTINA BOARETTI CAVENAGHI JOHANSEN** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 201/2018, linha 201. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARIANA MATOS GONZALEZ** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 202/2018, linha 202. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARINA MAYUMI KASSAHARA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 203/2018, linha 203. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MARISA CRISTINA DA SILVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 204/2018, linha 204. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MAURO ALCIATI** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 205/2018, linha 205. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MAYARA MOTOKI NOGUEIRA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 206/2018, linha 206. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **MURILLO RODRIGUES SILVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 207/2018, linha 207. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **NICOLAS CORRÊA FIGUEIREDO** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 208/2018, linha 208. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **NICOLE FERREIRA DE NARDI GOLIA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 209/2018, linha 209. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **PAOLA BRUNA CUELBAS** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 210/2018, linha 210. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **PAULO HENRIQUE BRAGA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 211/2018, linha 211. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **PEDRO HENRIQUE DA SILVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 212/2018, linha 212. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



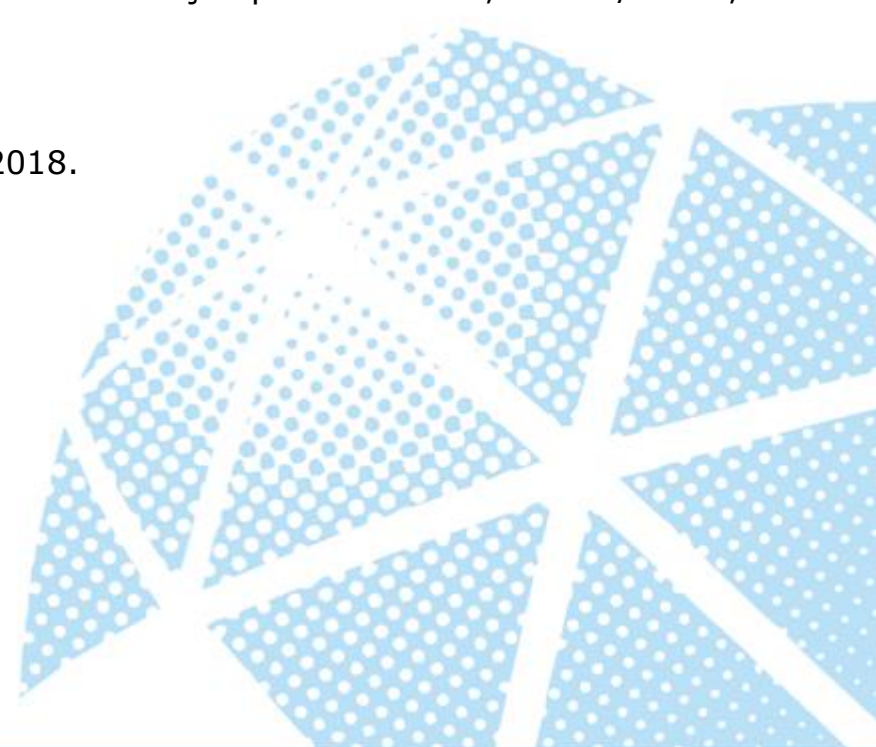
Certificado

Certificamos que **PEDRO HENRIQUE DA SILVEIRA NEVES** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 213/2018, linha 213. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **PEDRO PAULO HUBNER SILVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 214/2018, linha 214. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **PEDRO SCHEREIBER MUNHOZ** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 215/2018, linha 215. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **PRISCILA ISHIKI BARBOSA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 216/2018, linha 216. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RAFAEL BISON** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 217/2018, linha 217. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RAFAEL GUSTAVO CAPINZAIKI OTTONICAR** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 218/2018, linha 218. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RAFAELA CARDOSO DE OLIVEIRA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 219/2018, linha 219. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RAFAELA CORRER DOS SANTO** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 220/2018, linha 220. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RENAN PACHIEGA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 221/2018, linha 221. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **ROBSON HENRIQUE MORAES BRAGA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 222/2018, linha 222. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RODOLFO FORTUNATO DE OLIVEIRA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 223/2018, linha 223. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RODRIGO ALVES DA SILVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 224/2018, linha 224. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **RODRIGO GARCIA TONIATO** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 225/2018, linha 225. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



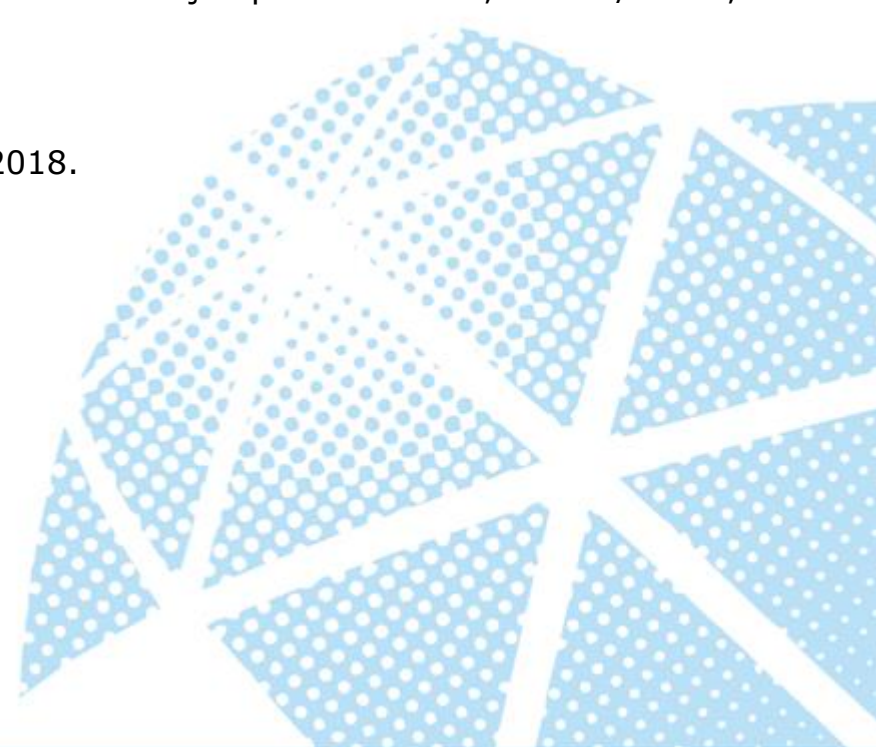
Certificado

Certificamos que **SAMUEL HERNANDEZ GAIATO** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 226/2018, linha 226. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **SARAH KRISTIE DOMINGUES** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 227/2018, linha 227. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **SILVIO CESAR MARQUI LIMEIRA JUNIOR** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 228/2018, linha 228. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **SIONEIA RODRIGUES DA SILVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 229/2018, linha 229. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **SONIA CRISTINA BOARETTI CAVENAGHI PEREIRA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 230/2018, linha 230. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **SUSANA ISABEL DA SILVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 231/2018, linha 231. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **SUZI MARA ROSSINI** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 232/2018, linha 232. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **TAINÁ CARIOBA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 233/2018, linha 233. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **TAMIRES GIOVANA ROCHA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 234/2018, linha 234. fl.07. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **THIAGO DO CARMO FRANCO** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 235/2018, linha 235. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **THIAGO ROSA BOTICHIO** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 236/2018, linha 236. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **TIAGO GIANNERINI DA COSTA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 237/2018, linha 237. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **VANESSA MORENO DE PAIVA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 238/2018, linha 238. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **VICTOR HUGO FINOTTI SOARES** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 239/2018, linha 239. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **VINÍCIUS DE OLIVEIRA MOLA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 240/2018, linha 240. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **VITTORIO BARREIRA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 241/2018, linha 241. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **WANDRESON JOSÉ RODRIGUES** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 242/2018, linha 242. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **WILLIAN CÉSAR RODRIGUES** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. Nº 243/2018, linha 243. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **YAGO YOUICHI SAMPAIO SHIRAISHI DE OLIVEIRA** participou do evento de extensão universitária **IV Semana de Imersão Total em Astronomia**, organizado pelo Observatório Didático de Astronomia da Unesp Bauru, realizada no período de 09 a 13 de julho de 2018, total de 40 horas-aula, ministrada pelo Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP), com o apoio da Faculdade de Ciências e do Edital nº 05/2018 PROEX/UNESP e colaboração do Departamento de Física, do Instituto de Pesquisas Meteorológicas e do Programa de Pós Graduação em Educação para a Ciência, UNESP/Bauru, além de patrocinadores externos.

Bauru (SP), 14 de julho de 2018.

Prof. Dr. Roberto Boczko (IAG/USP)
Professor palestrante

Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento



Certificado registrado no livro Ata do Observatório Didático de Astronomia "Lionel José Andriatto" da UNESP/Bauru. N° 244/2018, linha 244. fl.08. Livro.01

Temas e carga-horária

- ❖ Fundamentos da Astronomia (4 h)
- ❖ Noções de calendário (4 h)
- ❖ Fenômenos astronômicos – dia/noite, estações do ano, fases da Lua, etc (4 h)
- ❖ Sistemas de referência astronômica (4 h)
- ❖ Instrumentos astronômicos (4 h)
- ❖ Astrofísica, evolução estelar, galáxias (4 h)
- ❖ História da Astronomia (4 h)
- ❖ Sistema Solar (4 h)
- ❖ Reconhecimento do céu (4 h)
- ❖ Cosmologia (4h)
- ❖ Oficina de construção de lunetas (opcional)
- ❖ Observações noturnas com telescópios (opcional)
- ❖ Astronomia com caldinho e vinho (opcional)



Prof. Dr. Rodolfo Langhi (UNESP)
Coordenador do evento