



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **AIELISON ROGERIO 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 101/2018, linha 101. fl.05. 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 **ALEX 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 102/2018, linha 102. fl.05. 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 **ALEXIA BEZERRA DE MENEZES** 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 103/2018, linha 103. fl.05. 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 **ALINE APARECIDA BISSOTTO** 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° 104/2018, linha 104. fl.05. 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 **ALINE CRISTIANE GARCIA DOS SANTOS** 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 105/2018, linha 105. fl.05. 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 **AMANDA COELHO FIGLIOLIA** 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 106/2018, linha 106. fl.05. 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 **ANA CLARA DA SILVA 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 107/2018, linha 107. fl.05. 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 **ANA PRISCILA GARCIA DIONIZIO** 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 108/2018, linha 108. fl.05. 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 **ANDERSON AMENDOLA PINHEIRO** 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 109/2018, linha 109. fl.05. 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 **ANDERSON ROBERTO ALVES COSSI** 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 110/2018, linha 110. fl.05. 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 **ANDRÉ MICHELOTO 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 111/2018, linha 111. fl.05. 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 **ANDRÉ THEODORO MOLA FILHO** 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 112/2018, linha 112. fl.05. 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 **ANDRESSA SALES FERNANDES** 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 113/2018, linha 113. fl.05. 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 **BEATRIZ PADILHA 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 114/2018, linha 114. fl.05. 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 **BRUNA MARIA LEMES DUARTE** 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 115/2018, linha 115. fl.05. 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 **CAIO FERRARI 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 116/2018, linha 116. fl.05. 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 **CAMILA ARAUJO MOREIRA 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 117/2018, linha 117. fl.05. 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 **CARLOS ALEXANDRE DO NASCIMENTO** 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 118/2018, linha 118. fl.05. 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 **CARLOS EDUARDO PEREIRA DOS SANTOS** 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 119/2018, linha 119. fl.05. 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 **CINTHIA APARECIDA PINHEIRO** 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 120/2018, linha 120. fl.05. 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 **CRISTINA MEIRA DOS SANTOS LEAL** 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 121/2018, linha 121. fl.05. 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 **DANIEL EDUARDO DA SILVA BONDESAM** 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 122/2018, linha 122. fl.05. 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 **DANIEL KOJI MIAZIMA** 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 123/2018, linha 123. fl.05. 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 **DANIELA GOMES BORNAL** 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° 124/2018, linha 124. fl.05. 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 **DANIELE FERNANDA 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 125/2018, linha 125. fl.05. 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 **DEBORA MIYUKI FURUMORI** 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 126/2018, linha 126. fl.05. 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 **DENISSON GUIMARÃES DO CARMO** 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 127/2018, linha 127. fl.05. 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 **DIEGO SANCHEZ BRAGAGNOLO** 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 128/2018, linha 128. fl.05. 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 **EDGAR SCHIMIDT DE PAULA** 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 129/2018, linha 129. fl.05. 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 **ELDER DA SILVEIRA LATOSINSKI** 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° 130/2018, linha 130. fl.05. 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 **ELEASAR SILVA MARINS** 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 131/2018, linha 131. fl.05. 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 **EMERSON MOSQUETI** 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 132/2018, linha 132. fl.05. 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 **ENRICO GUTIERREZ CARDELIQUIO** 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 133/2018, linha 133. fl.05. 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 **ERIC TRISTAN SCHMITT** 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 134/2018, linha 134. fl.05. 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 **ESTEVÃO PEREIRA ROLIM** 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 135/2018, linha 135. fl.05. 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 **EVERTON GIACOMETTI** 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 136/2018, linha 136. fl.05. 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 **FÁBIO DA SILVA CRUZ** 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 137/2018, linha 137. fl.05. 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



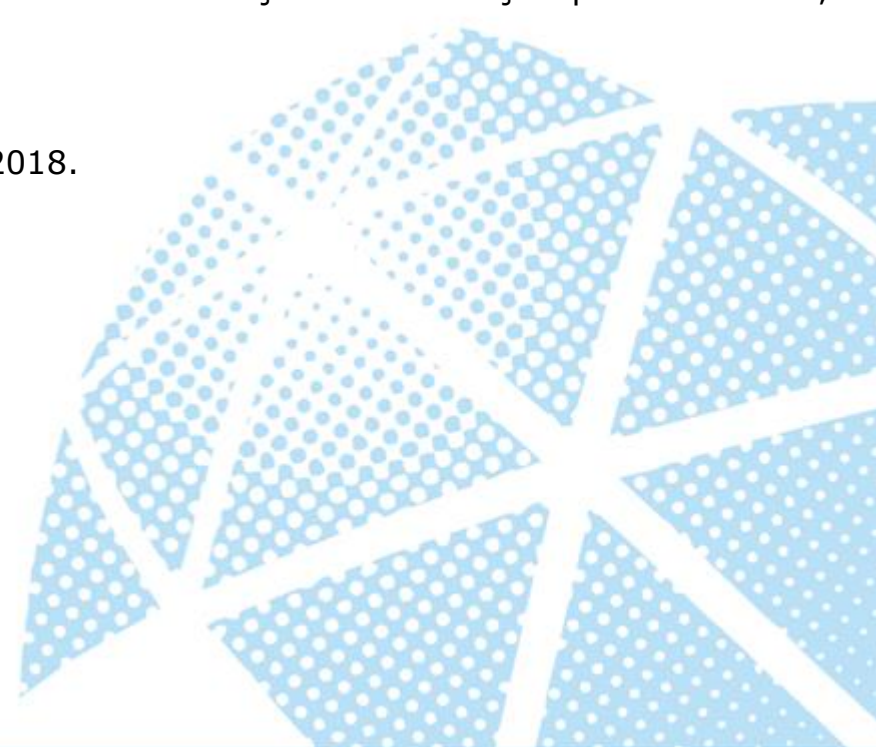
Certificado

Certificamos que **FÁTIMA APARECIDA MACHADO DOS SANTOS** 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 138/2018, linha 138. fl.05. 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 **FELIPE ALVES DOS SANTOS** 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 139/2018, linha 139. fl.05. 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 **FERNANDA CASTRO** 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 140/2018, linha 140. fl.05. 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 **GABRIEL DE SOUZA ALVES** 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 141/2018, linha 141. fl.05. 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 **GABRIEL FERNANDES** 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° 142/2018, linha 142. fl.05. 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 **GABRIEL LUCAS 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. N° 143/2018, linha 143. fl.06. 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 **GABRIELLE PIRES DE MORAIS MONARI** 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° 144/2018, linha 144. fl.06. 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 **GILBERTO SEBASTIÃO CASTILHO FILHO** 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° 145/2018, linha 145. fl.06. 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 **GIOVANA PEREIRA VAZ DE REZENDE** 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 146/2018, linha 146. fl.06. 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 **GLEICI KELLY DE LIMA** 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° 147/2018, linha 147. fl.06. 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 **GUILHERME VIANA BORG** 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° 148/2018, linha 148. fl.06. 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 **GUSTAVO DE GUSMÃO GOMES** 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 149/2018, linha 149. fl.06. 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 **GUSTAVO ROSA 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. Nº 150/2018, linha 150. fl.06. 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