



UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA
"JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

PROEX
Pró-Reitoria de Extensão Universitária



Certificado

Certificamos que **HELOISA ALVES DI RAIMO** 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 151/2018, linha 151. 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 **HELOISA HELENA COLETO VIEIRA** 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 152/2018, linha 152. 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 **HENRIQUE JOSE ANTONIO** 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° 153/2018, linha 153. 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 **HERBERT DUCHATSCH 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 154/2018, linha 154. 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 **INAÊ SOARES DE 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. Nº 155/2018, linha 155. 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 **ISABEL CELINA GOMES MORENO GOFFI** 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 156/2018, linha 156. 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 **ISABELLA DE OLIVEIRA FACIN** 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 157/2018, linha 157. 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 **ISABELLA MARQUES 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 158/2018, linha 158. 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 **ISABELLA RUIZ LEÃO** 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 159/2018, linha 159. 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 **ISRAEL AUGUSTTO MARIANO** 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 160/2018, linha 160. 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 **JADER GUIMARÃES DE ABREU** 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 161/2018, linha 161. 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 **JAQUELINE CATARINA MARTINS** 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 162/2018, linha 162. 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 **JAQUELINE CRISTIANE DE S LOURENÇO** 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 163/2018, linha 163. 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 **JENNIFER DE MORAES 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 164/2018, linha 164. 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 **JOÃO GUEDES WANDERLEY** 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 165/2018, linha 165. 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 **JOÃO MANOEL DA SILVA MALHEIRO** 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 166/2018, linha 166. 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 **JOÃO PEDRO COSTA RHEINHEIMER** 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 167/2018, linha 167. 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 **JOAO PEDRO 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 168/2018, linha 168. 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 **JOÃO PEDRO LITRENTO SARTORI** 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 169/2018, linha 169. 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 **JOÃO PEDRO PEREIRA 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 170/2018, linha 170. 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 **JOAO VITOR LOPES 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 171/2018, linha 171. 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 **JONATHAN WENDELL 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 172/2018, linha 172. 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 **JORGE LUIZ GOMES ACKERMANN** 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 173/2018, linha 173. 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 **JÚLIA CHITI 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. N° 174/2018, linha 174. 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 **JULIA MARQUES RIBEIRO** 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 175/2018, linha 175. 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 **JULIANA NEMEZIO DE ALMEIDA** 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 176/2018, linha 176. 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 **JÚLIO CÉSAR BENELLI VARELLA** 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 177/2018, linha 177. 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 **JULIO FERNANDES DE ALMEIDA** 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° 178/2018, linha 178. 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 **KAREN AYA MURAKAWA** 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 179/2018, linha 179. 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



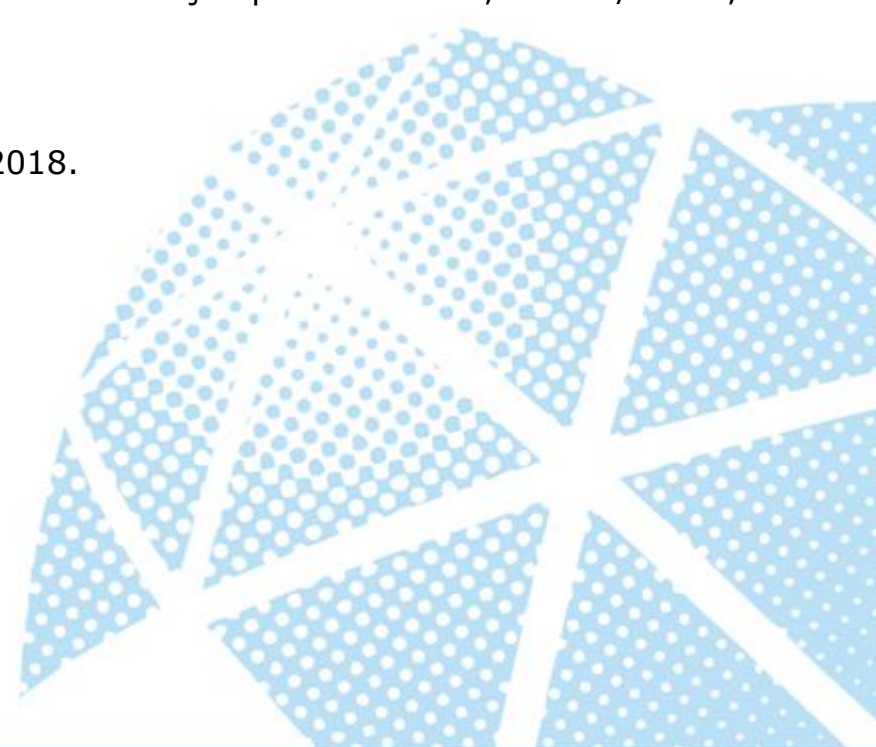
Certificado

Certificamos que **KELLY CRISTINA REGANGNAN** 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 180/2018, linha 180. 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 **LAIS RODRIGUES IEMMA** 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 181/2018, linha 181. 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 **LARISSA POLIDORO** 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 182/2018, linha 182. 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 **LARISSA VENDRAMINI 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 183/2018, linha 183. 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 **LAUREEN COSTA ROCHA SCARELLI** 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 184/2018, linha 184. 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



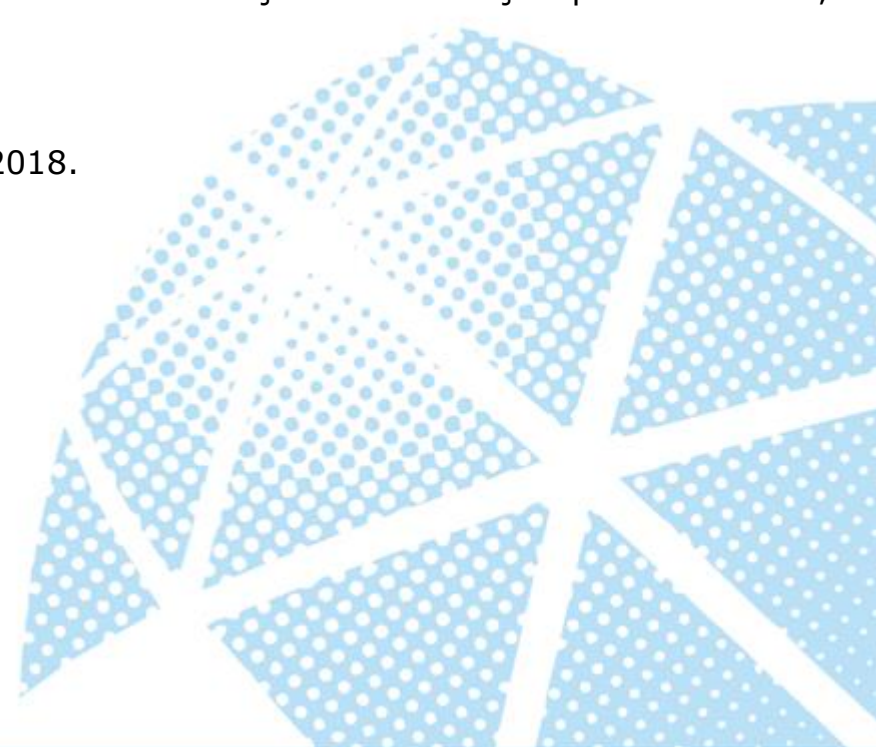
Certificado

Certificamos que **LENITA APARECIDA DE OLIVEIRA INHESTA** 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 185/2018, linha 185. 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 **LEONARDO RODRIGUES GIACOMELLO** 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 186/2018, linha 186. 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 **LETHIOR HELIO BARROS FEIGE** 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 187/2018, linha 187. 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 **LETÍCIA MONTANHA MATHIAS DANTAS** 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 188/2018, linha 188. 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 **LILIAN 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 189/2018, linha 189. 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 **LUCAS CASTORINO 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 190/2018, linha 190. 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 **LUCAS JERONIMO 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 191/2018, linha 191. 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 **LUCAS PRADO FONSECA** 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 192/2018, linha 192. 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



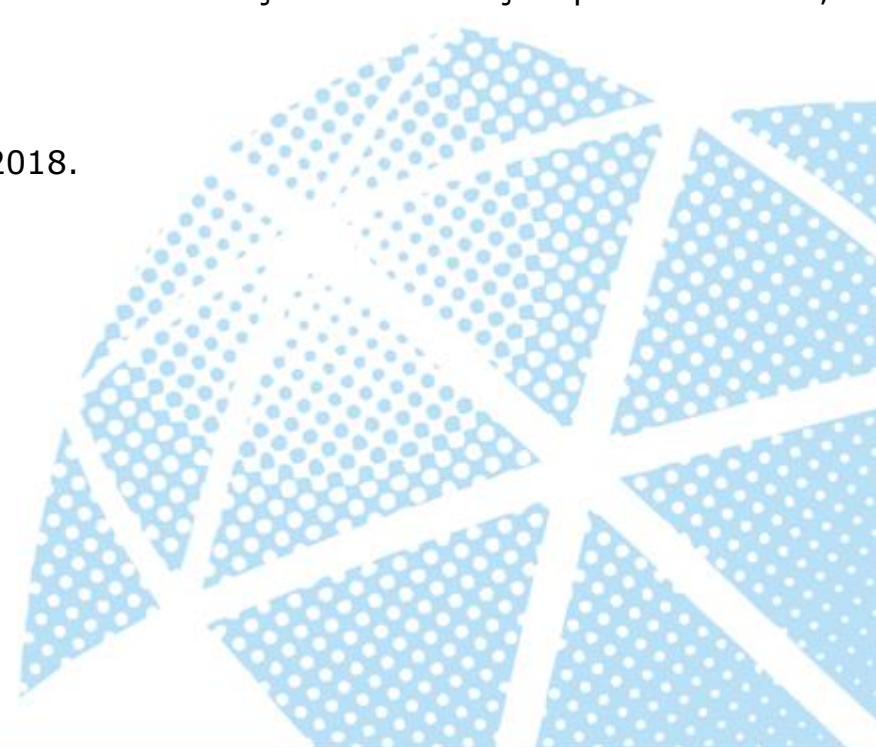
Certificado

Certificamos que **LUCAS VINÍCIUS GONÇALVES 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 193/2018, linha 193. 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



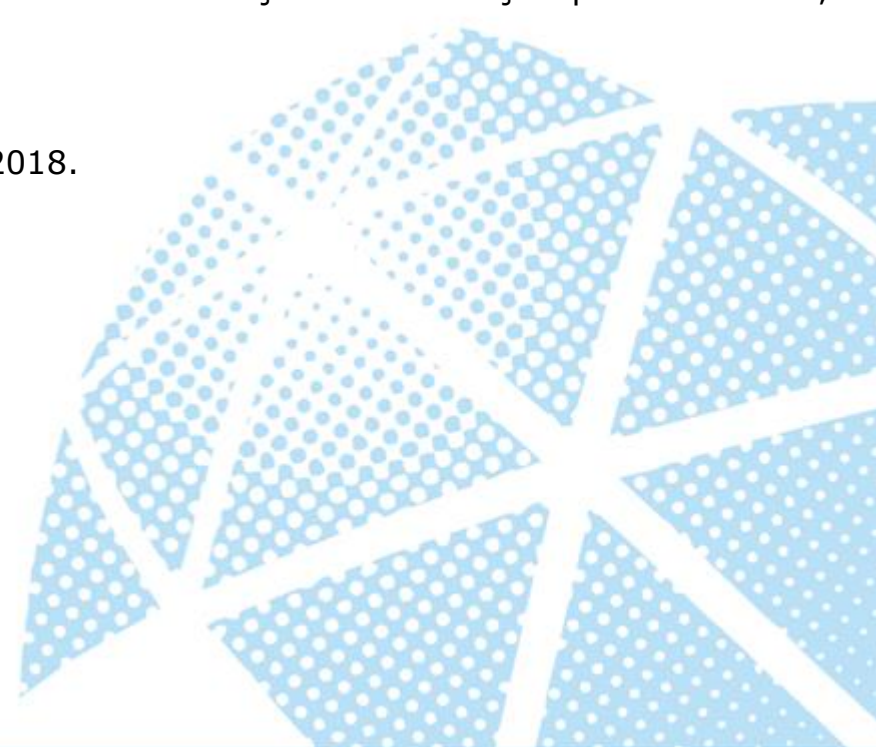
Certificado

Certificamos que **LUCIANO DELPHINO DE AZEVEDO 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 194/2018, linha 194. 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 **LUIS FELIPE DAMIANI PAISER** 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 195/2018, linha 195. 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