



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Adam Smith Gontijo** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Coupling between gravitational waves and strongly magnetized plasma in binaries of neutron stars*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Alefe de Oliveira Freire de Almeida** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Galaxy rotation curves in modified gravity models*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Alejandro Hernández Arboleda** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Preliminary test of cosmological models in the scale-dependent scenario*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Alexandre Le Tiec** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Topics in Post-Newtonian Theory*, na modalidade *Minicurso*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Alexei Starobinsky** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Inflationary Models and Primordial Gravitational Waves*, na modalidade *Seminário*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Aline Nascimento Lins** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Testing extensions to General Relativity with gravitational waves*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Antônio Brasil Batista** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Badri Krishnan** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Observing and Interpreting Gravitational Waves From Black Holes and Neutron Stars*, na modalidade *Minicurso*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)





Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Bernard Whiting** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Topics in Gravitational Wave Physics*, na modalidade *Minicurso*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Brisa Margarita Terezón Segura** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Kantowski-Sachs gravitational collapse*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Davi Cabral Rodrigues** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **David Francisco Camarena Torres** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *The impact of the cosmic variance on  $H_0$  on cosmological analyses*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Denis Campos Rodrigues** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Looking for alternatives to the Kerr metric for ultra-compact objects in generalized gravity*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Eddy Giusepe Chirinos Isidro** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Modem-independent radial BAO constraints from SDSS-III DR12*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Felipe de Melo Santos** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Felipe Tovar Falciano** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)





Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology - Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Guilherme Brando De Oliveira** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Space-time Singularities in Generalized Brans-Dicke Theories*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Gustavo Doti** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Stability of Black Holes*, na modalidade *Seminário*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Hebertt Leandro Silva** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Gravitational memory effects*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Hermano Endlich Schneider Velten** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Ilya Shapiro** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *On the trace anomaly and induced action of gravity*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Ingrid Ferreira da Costa** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Variation of the fine structure constant due to a cosmological scalar*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Isaac Torres Sales** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *A Bouncing Fab Four Quantum Cosmological model with de Broglie-Bohm Interpretation*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Isabela da Silva Vieira** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)





Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Jorge Zanelli** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Black Hole Physics*, na modalidade *Seminário*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **José Antônio de Freitas Pacheco** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *The Gravitational Waves Background*, na modalidade *Seminário*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Josiel Mendonça Soares** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Discriminating Cosmological Expansion Models With Third Generation GW Detectors*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Juliana Nascimento Peres** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Júlio César Fabris** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Junior Diniz Toniato** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Leonardo Giani** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Redshift drift of gravitational lensing*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Luís Crispino** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *On the Bending of Light: from Newton Optics to the Propagation of Electromagnetic Waves in the Vicinity of a Black Hole*, na modalidade *Seminário*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)





Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Luiz Filipe Guimarães** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *A bouncing cosmology mimicking the Starobinsky inflation*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Mackson Matheus França Nepomuceno** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Multifractal signatures of gravitational waves detected by LIGO*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Marc Casals** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Self-Force and Extreme Mass-Ratio Inspirals*, na modalidade *Seminário*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Marcelo José Rebouças** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Cosmic Topology and Planck data*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Marcelo Vargas dos Santos** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Supernova classification by decision tree ensembles and automated machine learning*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Martin Richarte** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Nathália Mattos Novaes da Rocha** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Time-scale analysis of the quasar 3C 273 from radio waves to  $\gamma$ -rays.*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Odylio D. Aguiar** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Gravitational Wave Detection History*, na modalidade *Minicurso*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)





Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Olesya Galkina Vieira** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Particle creation in expanding universe in Brans-Dicke theory*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Pedro Otavio Souza Baqui** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Reconstructing dark matter halos from baryons using machine learning*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Raquel Emy Fazolo** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *On the difficulty to distinguish non adiabatic dark energy models to the  $\Lambda$ CDM model*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Renan Alves de Oliveira** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Testing CMB Isotropy Using Multipole Vectors on Small Scales*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Riccardo Sturani** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Gravitational Waves and Fundamental Gravity*, na modalidade *Minicurso*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Rodrigo Martins de Siqueira Barbosa** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Sara Caroline Carrera de Aviz** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Tsallis entropy applied to the Earth's climate*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Scott Hughes** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Fundamentals of Gravitational Wave Astronomy*, na modalidade *Minicurso*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)





Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Soichiro Isoyama** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Self-force effects on the zero-energy zoom-whirl orbit in Schwarzschild spacetime*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Syrios Gomes da Silveira** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Gauging the cosmic acceleration with recent type Ia supernovae data sets*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Taciana da Silva Tartaglia** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Tales Augusto Oliveira Gomes** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology - Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Thiago Roberto da Possa Caramês** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Cosmology within dissipative gravity*, na modalidade *Comunicação Oral*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Tibério Azevedo Pereira** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *3+1 formalism in General Relativity*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Tulio Ottoni Ferreira da Costa** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *Quasinormal modes of neutron stars in Scalar-Tensor theories*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

**IV José Plínio Baptista School on Cosmology**  
**- Certificado -**

A comissão organizadora atesta que **Valerio Marra** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades. A comissão informa ainda que seu trabalho *The impact of the cosmic variance on  $H_0$  on cosmological analyses*, na modalidade *Pôster*, foi apresentado conforme programação na página do evento.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)





Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Wiliam Santiago Hipolito Ricaldi** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)



Universidade Federal do Espírito Santo  
Departamento de Física, CCE  
Vitória, ES - Brasil.



Programa de Pós-Graduação em  
Astrofísica, Cosmologia e Gravitação

#### IV José Plínio Baptista School on Cosmology

- Certificado -

A comissão organizadora atesta que **Winfried Zimdahl** participou do evento *IV José Plínio Baptista School on Cosmology* que ocorreu em Pedra Azul - ES, de 14 a 19 de outubro de 2018, totalizando **40 horas** de carga horária de atividades.

Maiores detalhes podem ser encontrados em: [www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html](http://www.cosmo-ufes.org/jpbcosmo4.html), ou pelo e-mail [jpbcosmo@cosmo-ufes.org](mailto:jpbcosmo@cosmo-ufes.org).

Hermano E. S. Velten  
(Em nome da comissão organizadora)