



*Universidade Federal da Integração Latino-Americana*  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA**

**ATA Nº 1**

Aos 21 dias do mês de março de 2018, no horário das 16h00min às 17h:30min, foi realizada, no Polo Astronômico Casimiro Montenegro Filho Parque Tecnológico Itaipu Foz do Iguaçu Paraná - Brasil, a defesa pública de dissertação do mestrando GUILHERME RIBEIRO GONÇALVES BARROCAS, cujo título é: Curvas de rotação de galáxias LSB em aproximação quase newtoniana da Teoria da Relatividade Geral, no Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (PPG-FISA) da Universidade Federal da Integração Latino-Americana (UNILA). A Banca Examinadora, constituída pelo professor orientador Dr. Abraão Jessé Capistrano de Souza (UNILA) e pelos professores Dr. Shahram Jalalzadeh (UNILA) e Dr. Marcos Duarte Maia (UNB), emitiu o seguinte parecer:

O estudante está aprovado, cabendo ao mesmo apresentar as recomendações e correções propostas pela banca.

Resultado final: aprovação.

O mestre terá o prazo de 60 dias para apresentar ao professor orientador a versão definitiva do seu trabalho, incorporando as reformulações exigidas pela banca examinadora.

Eu, Abraão Jessé Capistrano de Souza, orientador do discente, lavrei a presente ata que segue assinada por mim e pelos demais membros da Banca Examinadora.

Prof. Dr. Abraão Jessé Capistrano de Souza

Prof. Dr. Shahram Jalalzadeh

Prof. Dr. Marcos Duarte Maia

Orientador

Examinador

Examinador externo à instituição

**Dr. MARCOS DUARTE MAIA, UnB**

Examinador Externo à Instituição

**Dr. SHAHRAM JALALZADEH, UNILA**

Examinador Interno

**Dr. ABRAAO JESSE CAPISTRANO DE SOUZA, UNILA**

Presidente



*Universidade Federal da Integração Latino-Americana*  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA**

**GUILHERME RIBEIRO GONÇALVES BARROCAS**

Mestrando



*Universidade Federal da Integração Latino-Americana*  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA**

**FOLHA DE CORREÇÕES**

**ATA Nº 1**

**Autor:** GUILHERME RIBEIRO GONÇALVES BARROCAS

**Título:** Curva de Rotação de Galaxias LSB em aproximação quase newtoniana da Teoria de Relatividade Geral.

**Banca examinadora:**

Prof. MARCOS DUARTE MAIA

Examinador Externo à Instituição

Prof. SHAHRAM JALALZADEH

Examinador Interno

Prof. ABRAAO JESSE CAPISTRANO DE SOUZA Presidente

---

Os itens abaixo deverão ser modificados, conforme sugestão da banca

1.        INTRODUÇÃO
2.        REVISÃO BIBLIOGRÁFICA
3.        METODOLOGIA
4.        RESULTADOS OBTIDOS
5.        CONCLUSÕES

COMENTÁRIOS GERAIS:

---

Declaro, para fins de homologação, que as modificações, sugeridas pela banca examinadora, acima mencionada, foram cumpridas integralmente.

**Prof. ABRAAO JESSE CAPISTRANO DE SOUZA**

Orientador