

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**

**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**PADRÕES E PROCESSOS BIOGEOGRÁFICOS: O  
PARADIGMA DA GONDWANA PARA O  
COSMOPOLITISMO DE *DISSOMPHALUS*  
(HYMENOPTERA; BETHYLIDAE)**

**ARTURO BENINCÁ MARTINELLI**

**Vitória - ES  
Fevereiro de 2018**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**

**CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS E NATURAIS**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

**PADRÕES E PROCESSOS BIOGEOGRÁFICOS: O  
PARADIGMA DA GONDWANA PARA O  
COSMOPOLITISMO DE *DISSOMPHALUS*  
(HYMENOPTERA; BETHYLIDAE)**

**ARTURO BENINCÁ MARTINELLI**

**ORIENTADORA: DRA. VALÉRIA FAGUNDES**

**COORIENTADOR: DR. CELSO OLIVEIRA AZEVEDO**

Tese apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Ciências Biológicas (Biologia Animal) da Universidade Federal do Espírito Santo, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Doutor em Ciências Biológicas (Biologia Animal).

Vitória - ES  
Fevereiro de 2018