

**Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät****Institut für Biowissenschaften****Fachgebiet: Allgemeine und Spezielle Botanik**

Betreuer: Prof. Dr. Stefan Porembski

**MSc. Luiza de Paula**(e-mail: [luiza.de-paula@uni-rostock.de](mailto:luiza.de-paula@uni-rostock.de) )***Floristic, phytogeographic and ecological characterization of Brazilian inselbergs***

Die vorliegende Doktorarbeit zielt darauf ab einen erweiterten Wissensstand der Floristik und Ökologie von auf Felsen wachsenden Vegetationsmatten, die auf Inselbergen im Atlantic Forest im Südosten Brasiliens vorkommen, zu schaffen. Die Ergebnisse der Untersuchungen legen die Existenz einer bestimmten phytogeographischen Region im Atlantic Forest nahe, welche Inselberge mit ihrer besonders diversen Flora umfasst und Sugar Loaf Land genannt wurde. Die Ergebnisse dieser Arbeit erweitern das Verständnis bezüglich der Zusammensetzung und Struktur von Pflanzengesellschaften auf Inselbergen und bieten einen Einblick in die bestimmenden Faktoren der Artendiversität. Zudem wird diskutiert, dass die Verwendung von gegenläufigen Ansätzen im Rahmen dieser Doktorarbeit, wie Floristik, Muster der Artendiversität und –verteilung, Populationsgenetik und funktionelle Ökologie grundlegend für die Entwicklung von Erhaltungsstrategien und –management der einzigartigen Vegetation von Inselbergen ist.