# ÍNDICES DA BIODIVERSIDADE E DE INVESTIMENTO DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL DO NORDESTE BRASILEIRO

COMPLETUDE DE INVENTÁRIO DA FLORA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL DO NORDESTE BRASILEIRO





### APRESENTAÇÃO INICIAL

BOLSISTA: Nicolli Albuquerque de Carvalho

ORIENTADORA: Ana Cláudia Mendes Malhado

LINHA DE PESQUISA: Biodiversidade – Ecologia

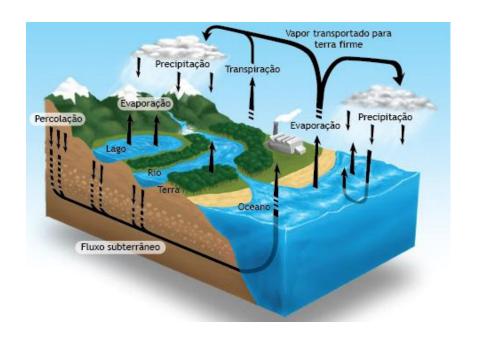
Atuação nesta pesquisa PIBIC

DURAÇÃO – 3 meses

INSERÇÃO – Seleção no LACOS XXI

MUDANÇA NO PLANO DETRABALHO

### UNIDADES DE CONSERVAÇÃO





















# COMO ATRAIR INVESTIMENTOS PARA MANUTENÇÃO, EXPANSÃO E VALORIZAÇÃO DESSAS ÁREAS PROTEGIDAS?

**OBJETIVO GERAL**: Valorar o valor de conservação das espécies da fauna e flora das unidades de proteção integral do nordeste do Brasil com base nos dados disponíveis no GBIF e em outras bases de presença/ausência de dados

**OBJETIVO ESPECÍFICO**: Selecionar e estimar a completude de inventários de plantas realizados Unidades de Conservação de Proteção Integral do Nordeste brasileiro

### COMPLETUDE DE INVENTÁRIO DA FLORA EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL DO NORDESTE BRASILEIRO

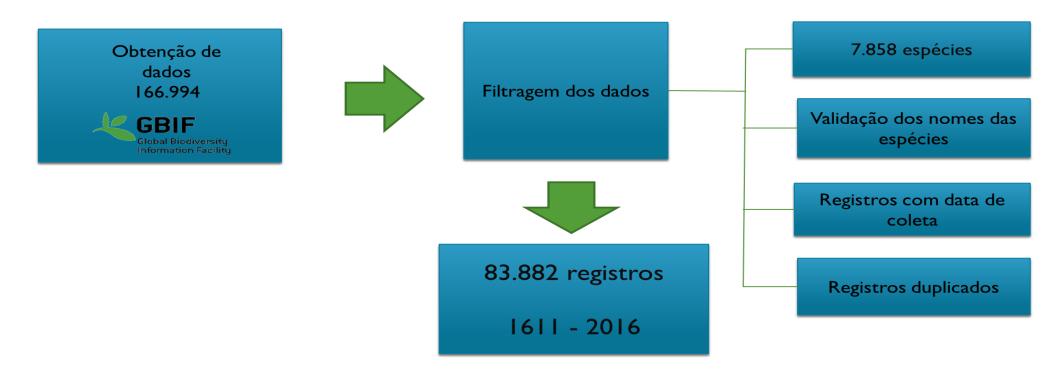
O que é completude?

Unidades de Proteção Integral X Unidades de Uso Sustentável

Por que o foco em Unidades de Proteção Integral?

#### **METODOLOGIA**

### ELABORAÇÃO DO BANCO DE DADOS COM REGISTROS DE OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES PARA AS UCS DO NORDESTE



#### COMPLETUDE DE INVENTÁRIO DA FLORA NAS UCS DO NORDESTE

Estimativa de completude de inventários (Ci) utilizando unidades amostrais de 5 km x 5 km

Aplicação do índice de completude de inventário da biodiversidade utilizando o método proposto por Sousa-Baena et al. (2014)

$$C_i = \frac{S_{obs,i}}{S_{obs,i} + (a_i^2/2b_i)}$$

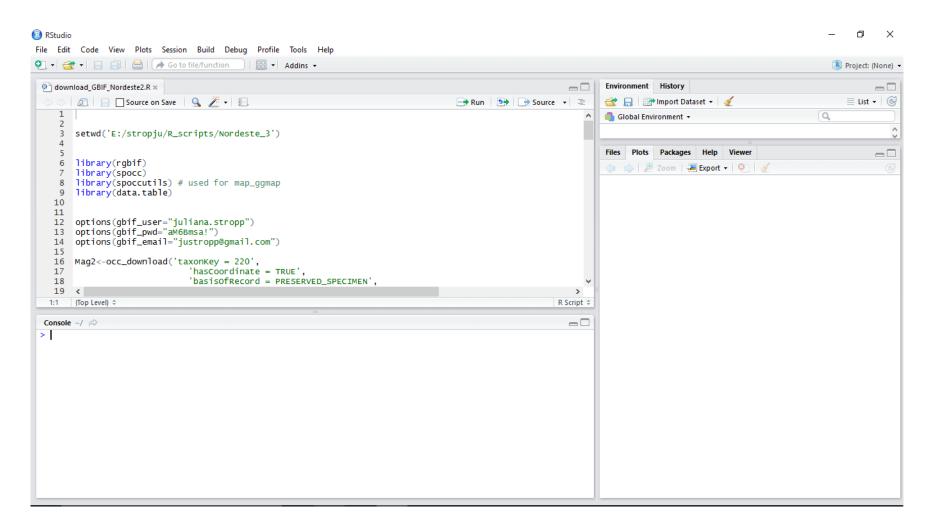
### Mediana dos índices de completude



Os limites geográficos das UCs



Análise estatística das informações coletadas



Baixando os dados através do pacote rgbif no R

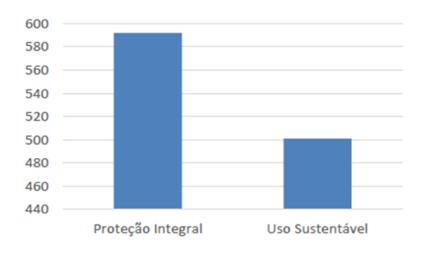
### RESULTADOS E DISCUSSÕES

## BANCO DE DADOS COM REGISTROS DE OCORRÊNCIA DE ESPÉCIES PARA AS UCS DO NORDESTE

Aproximadamente 50% dos registros de ocorrência excluídos pela filtragem dos dados

Descrição da dinâmica temporal e espacial

Média de registros de ocorrência por categoria de UC no nordeste



Número de UCs do Nordeste por				
categoria				
Proteção Integral	55			
Uso Sustentável	96			

Número de UCs do Nordeste por Subcategoria de Uc de Proteção Integral				
Estação Ecológica	10			
Monumento Natural	4			
Parque	29			
Refúgio da Vida Silvestre	14			
Reserva Biológica	8			

# OUTRAS OBSERVAÇÕES ATESTADAS POR MEIO DE ANÁLISE NO R Parque

Maior registro de ocorrências e maior quantidade de unidades de conservação

#### Refúgio da Vida Silvestre de Una

O registro mais antigo: 1699

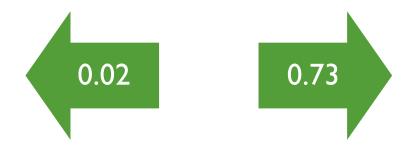
Maior intervalo de coleta: 317 anos

#### Parque Nacional da Chapada Diamantina

Maior número de registros de ocorrência- 6626 registros

#### COMPLETUDE DE INVENTÁRIO DA FLORA NAS UCS DO NORDESTE

Variação do índice de completude obtido de acordo o método de Sousa-Baena



### CLASSIFICAÇÃO DE EXTENSÃO DE UCS

Pequenas (I-5 unidades amostrais)

Médias (6-10 unidades amostrais)

Grandes (11-22 unidades amostrais)

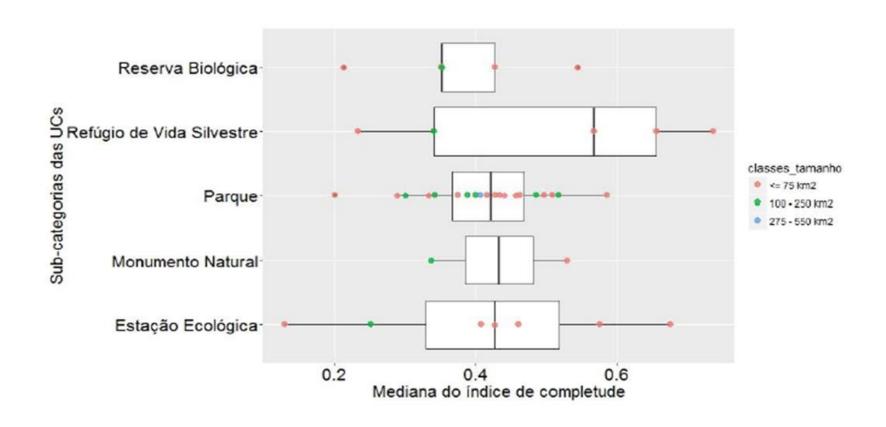
Unidades de Conservação por extensão	Mediana que representa a completude para a UC				
	Mais baixa		Mais alta		
Pequena	Estação Ecológica "Serra Geral do Tocantins"	0.1	Refúgio de Vida Silvestre "Mata da Usina São José"	0.7	
<b>M</b> édia	Estação Ecológica 'Raso da Catarina''	0.3	Parque Estadual "Morro do Chapéu"	0.5	
Grande	Parque Nacional "Chapada Diamantina"				0.4







### MEDIANA DO ÍNDICE DE COMPLETUDE OBSERVADO EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO DE PROTEÇÃO INTEGRAL NO NORDESTE BRASILEIRO



### CONCLUSÕES

Completude baixa

Real necessidade de investimentos em pesquisa nestas Ucs

Caatinga é ainda pouco estudada e merece uma atenção especial por se tratar de um domínio fitogeográfico exclusivamente brasileiro e dotado de muitas particularidades

### **AGRADECIMENTOS**

À orientadora Ana Malhado pela disposição e suporte

À pesquisadora Juliana Stropp pela paciência e atenção

Aos colegas do LACOS XXI pelas opiniões