

# INSTITUTO NACIONAL DA MATA ATLÂNTICA (INMA)

## PESQUISADOR ADJUNTO 1 – SISTEMÁTICA DE PLANTAS VASCULARES

Prova Escrita Discursiva

Aplicação: 28/01/2024

### PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

1 No que se refere à caracterização da Mata Atlântica em relação à sua distribuição geográfica, bem como às suas singularidades no contexto global e no contexto das florestas tropicais, o(a) candidato(a) deve abordar os principais aspectos (topográficos, climáticos, pedológicos e biogeográficos) que estão relacionados com a heterogeneidade de ambientes e, conseqüentemente, à alta biodiversidade da Mata Atlântica, particularmente da flora. Além disso, o(a) candidato(a) deve caracterizar e apresentar padrões gerais da flora, tais como predominância de árvores, lianas ou epífitas, citando famílias representativas, e explorar as principais fitofisionomias presentes no domínio.

2 No que diz respeito a riquezas, endemismos e conservação, o(a) candidato(a) deve descrever o interesse mundial no domínio da Mata Atlântica, que ocorre devido à alta riqueza de espécies e ao elevado índice de endemismos sob ameaças por impacto antrópico, o que lhe confere o título de *hotspot*. É o domínio com maior riqueza de espécies de plantas no Brasil e diversos grupos vegetais ocorrem ali em maior número do que em outras áreas (ex.: Samambaias, Licófitas, Angiospermas). O(A) candidato(a) deve, ainda, abordar os blocos florísticos distintos nas porções norte e sul do domínio e os centros de endemismo propostos com base no padrão de distribuição de organismos diversos (incluindo plantas) e seu papel crucial em termos de conservação da biodiversidade.

3 Acerca da heterogeneidade florística da Mata Atlântica e de sua biogeografia histórica, o(a) candidato(a) deve abordar os padrões de distribuição de espécies da flora da Mata Atlântica e indicar que fornecem indícios dos prováveis eventos históricos que os originaram. Além disso, o(a) candidato(a) deve apresentar evidências de conexões pretéritas com a Floresta Amazônica (diagonal seca/corredor seco) e elementos de ancestralidade comum com a África (Gondwana). O(A) candidato(a) deve apresentar, sempre que possível, estudos de biogeografia histórica do domínio, que tratem de processos de colonização recentes, ilustrados a partir da presença de táxons provenientes de outras regiões. É interessante, ainda, explorar trabalhos recentes sobre modelagem e distribuição da flora e(ou) de espécies afetadas por mudanças climáticas no quaternário.

#### QUESITOS AVALIADOS

##### **Quesito 2.1 – Caracterização da Mata Atlântica em relação à sua distribuição geográfica e singularidades no contexto global e no contexto das florestas tropicais**

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou a caracterização de maneira vaga, superficial ou incompleta.

Conceito 2 – Apresentou uma boa caracterização da Mata Atlântica, porém não mencionou aspectos particulares ou exemplos.

Conceito 3 – Apresentou excelente caracterização da Mata Atlântica, mencionando aspectos particulares e exemplos.

##### **Quesito 2.2 – Riquezas, endemismos e conservação**

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Abordou aspectos relacionados a riqueza, endemismos e conservação de maneira vaga, superficial ou incompleta.

Conceito 2 – Apresentou um bom conhecimento atual sobre riqueza, endemismos e conservação da Mata Atlântica, porém não citou particularidades sobre a riqueza e os centros de endemismo.

Conceito 3 – Apresentou domínio de questões relativas a riqueza, endemismos e conservação da Mata Atlântica, explorando particularidades sobre a riqueza e os centros de endemismo.

##### **Quesito 2.3 – Abordagem sobre a heterogeneidade florística da Mata Atlântica e biogeografia histórica**

Conceito 0 – Não abordou o quesito ou o fez de forma totalmente equivocada.

Conceito 1 – Apresentou descrição dos padrões de distribuição de espécies de maneira vaga, superficial ou incompleta.

Conceito 2 – Apresentou boa descrição dos padrões de distribuição, porém não indicou evidências de origem desses padrões.

Conceito 3 – Apresentou excelente descrição dos padrões de distribuição, indicando evidências de suas origens, além de citar exemplos de estudos recentes em biogeografia histórica.