

Explicação inicial sobre o cronograma do Curso



Conceitos básicos - micropipetagem



Preparo de amostra de tecido para extração de DNA



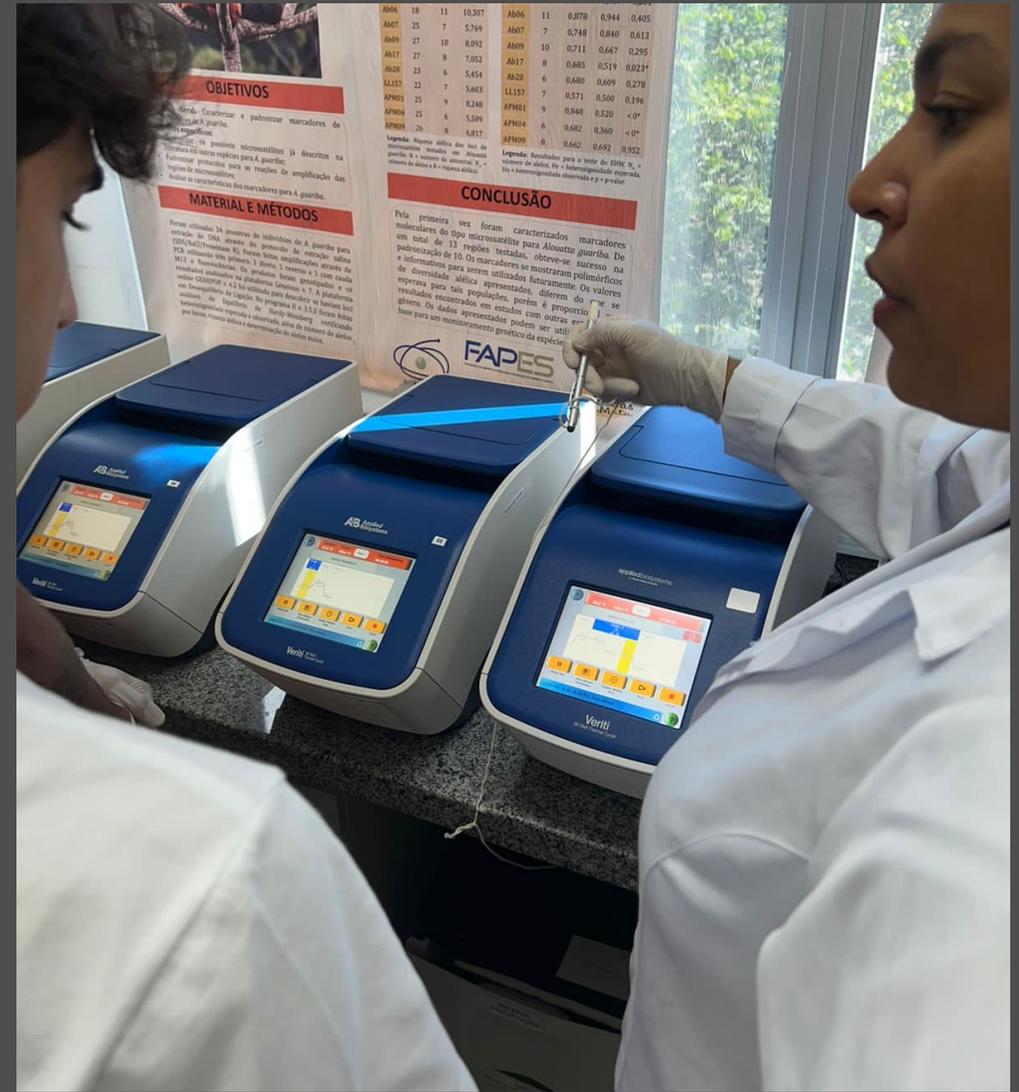
Explicação sobre protocolo de extração de DNA



Preparo do mix de PCR



Uso de termocicladores



OBJETIVOS
Analisar e padronizar marcadores de diversidade genética em populações microsatelíticas de *Alouatta palliata* em diferentes regiões do Brasil.
Padronizar protocolos para as reações de amplificação das regiões de microsatelites.
Analisar as características dos marcadores para *A. palliata*.

MATERIAL E MÉTODOS
Foram utilizadas 34 amostras de indivíduos de *A. palliata* para a reação de PCR. O protocolo de amplificação foi realizado em 10 reações. Os resultados foram analisados em plataformas genéticas e os dados foram analisados para determinar a diversidade genética e a estrutura populacional.

Amplificador	Pré-amplificação	Amplificação	Pré-amplificação	Amplificação				
AB06	18	11	10,307	AB06	11	0,870	0,944	0,405
AB07	25	7	5,769	AB07	7	0,748	0,840	0,613
AB09	27	10	8,092	AB09	10	0,711	0,667	0,295
AB17	27	8	7,052	AB17	8	0,685	0,519	0,023*
AB20	23	6	5,454	AB20	6	0,680	0,609	0,278
LL157	22	7	5,603	LL157	7	0,571	0,500	0,196
APM01	25	9	8,248	APM01	9	0,848	0,520	<0*
APM04	25	6	5,589	APM04	6	0,662	0,360	<0*
APM09	25	8	4,817	APM09	8	0,662	0,692	0,952

CONCLUSÃO
Pela primeira vez foram caracterizados marcadores moleculares do tipo microsatélite para *Alouatta palliata*. De um total de 13 regiões testadas, obtiveram-se sucesso na padronização de 10. Os marcadores se mostraram polimórficos e informativos para serem utilizados futuramente. Os valores de diversidade genética e estrutura populacional esperados para esta população, porém, diferem dos resultados encontrados em estudos com outras espécies. Os dados apresentados podem ser utilizados para um monitoramento genético da espécie.

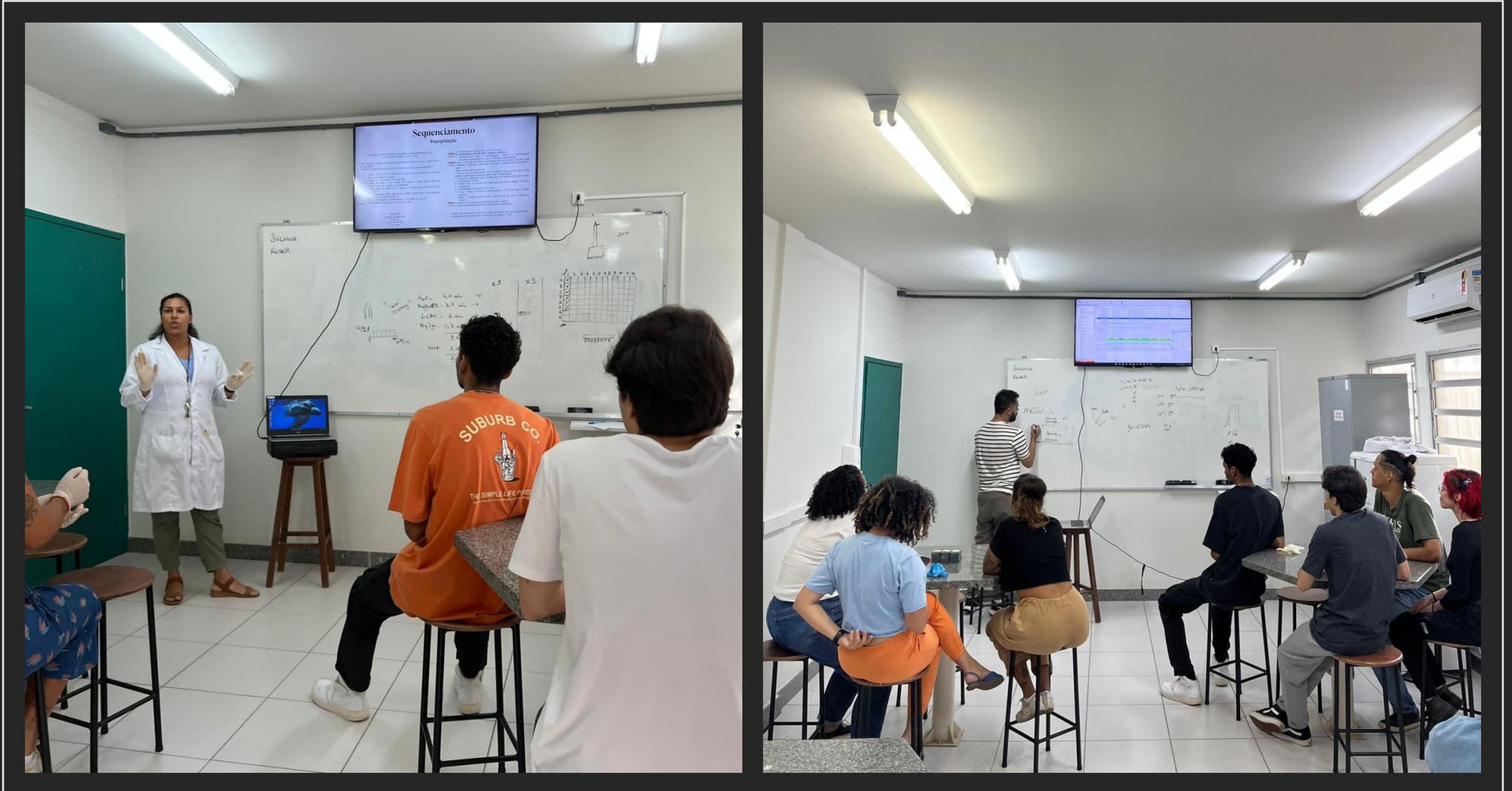
FAPES



Aplicação de amostra em gel de agarose



Aula de sequenciamento e de análise de fragmentos de DNA



Aula sobre programas de bioinformática