

## Explicação inicial sobre o cronograma do Curso



## Conceitos básicos - micropipetagem



## Preparo de amostra de tecido para extração de DNA



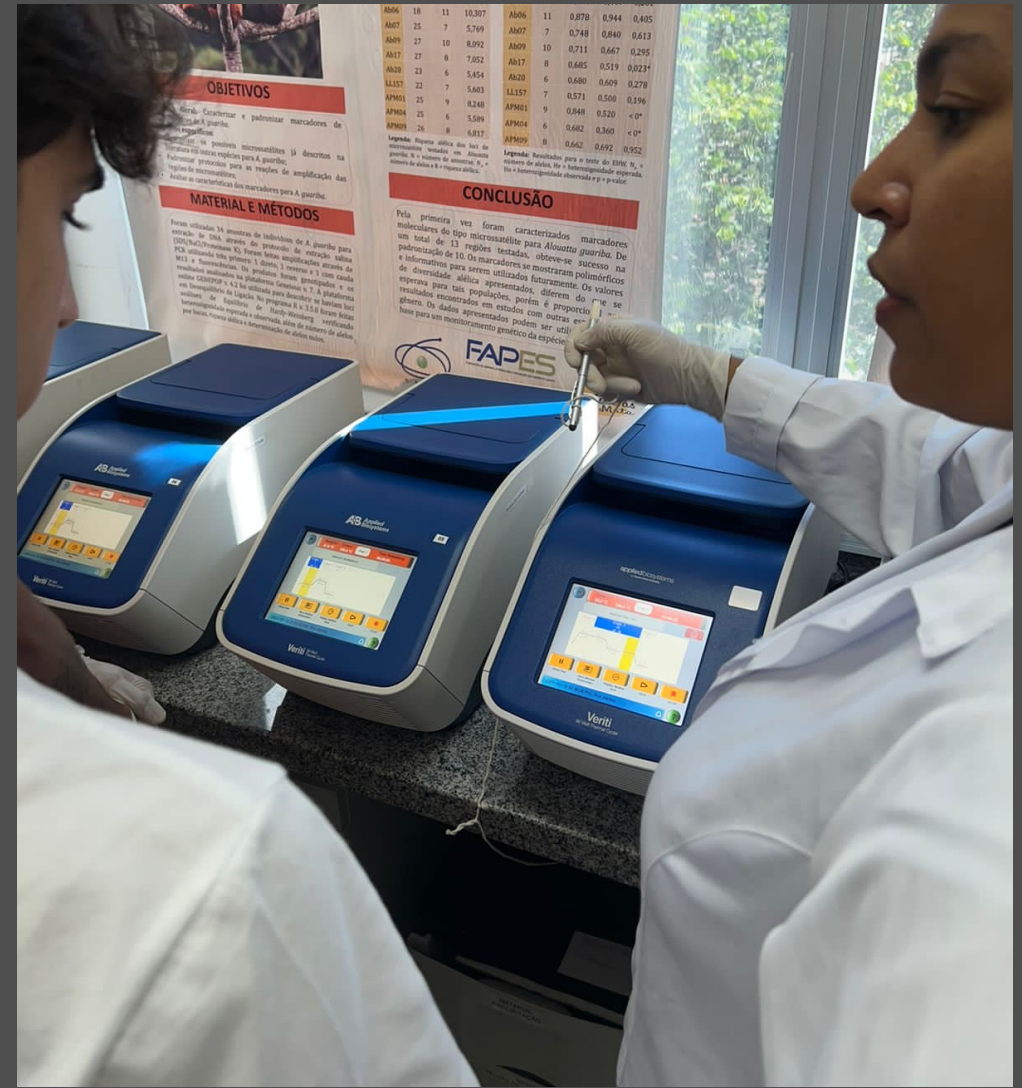
## Explicação sobre protocolo de extração de DNA



Preparo do mix de PCR



Uso de termocicladores



**OBJETIVOS**  
Analisar e padronizar marcadores de diversidade genética em populações microsatelitadas de *Alouatta palliata* em diferentes regiões do Brasil.  
Padronizar protocolos para as reações de amplificação das regiões de microsatélites.  
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 reação de PCR foi padronizado para 10 amostras de cada população, sendo 5 amostras de cada população. O protocolo de reação de PCR foi padronizado para 10 amostras de cada população, sendo 5 amostras de cada população. O protocolo de reação de PCR foi padronizado para 10 amostras de cada população, sendo 5 amostras de cada população.

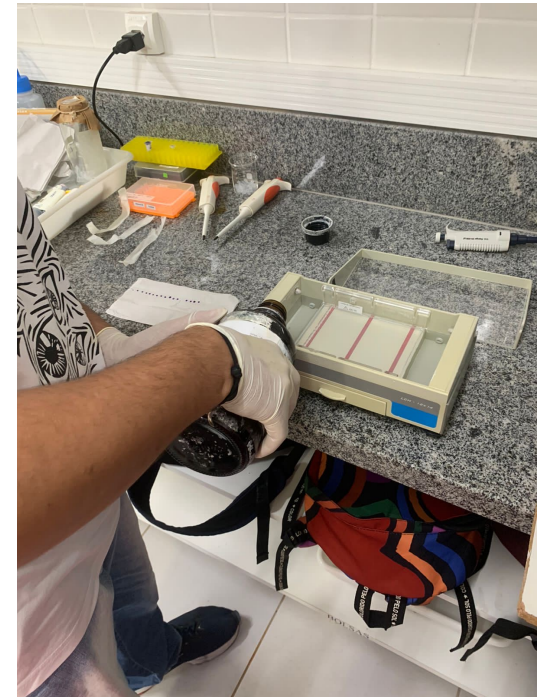
Amplificador	Pré-amplificação	Amplificação	Pré-amplificação	Amplificação		
AP06	18	11	10,307	0,870	0,944	0,405
AP07	25	7	5,769	0,748	0,840	0,613
AP09	27	10	8,092	0,711	0,667	0,295
AP17	27	8	7,052	0,685	0,519	0,023*
AP20	23	6	5,454	0,680	0,609	0,278
AP157	22	7	5,603	0,571	0,500	0,196
AP01	25	9	8,248	0,848	0,520	<0*
AP04	25	6	5,589	0,662	0,360	<0*
AP05	25	8	4,817	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 alélica apresentados, diferem dos valores esperados para esta população, porém é proporcional à diversidade genética encontrada em outros estudos. Os dados apresentados podem ser utilizados para um monitoramento genético da espécie.

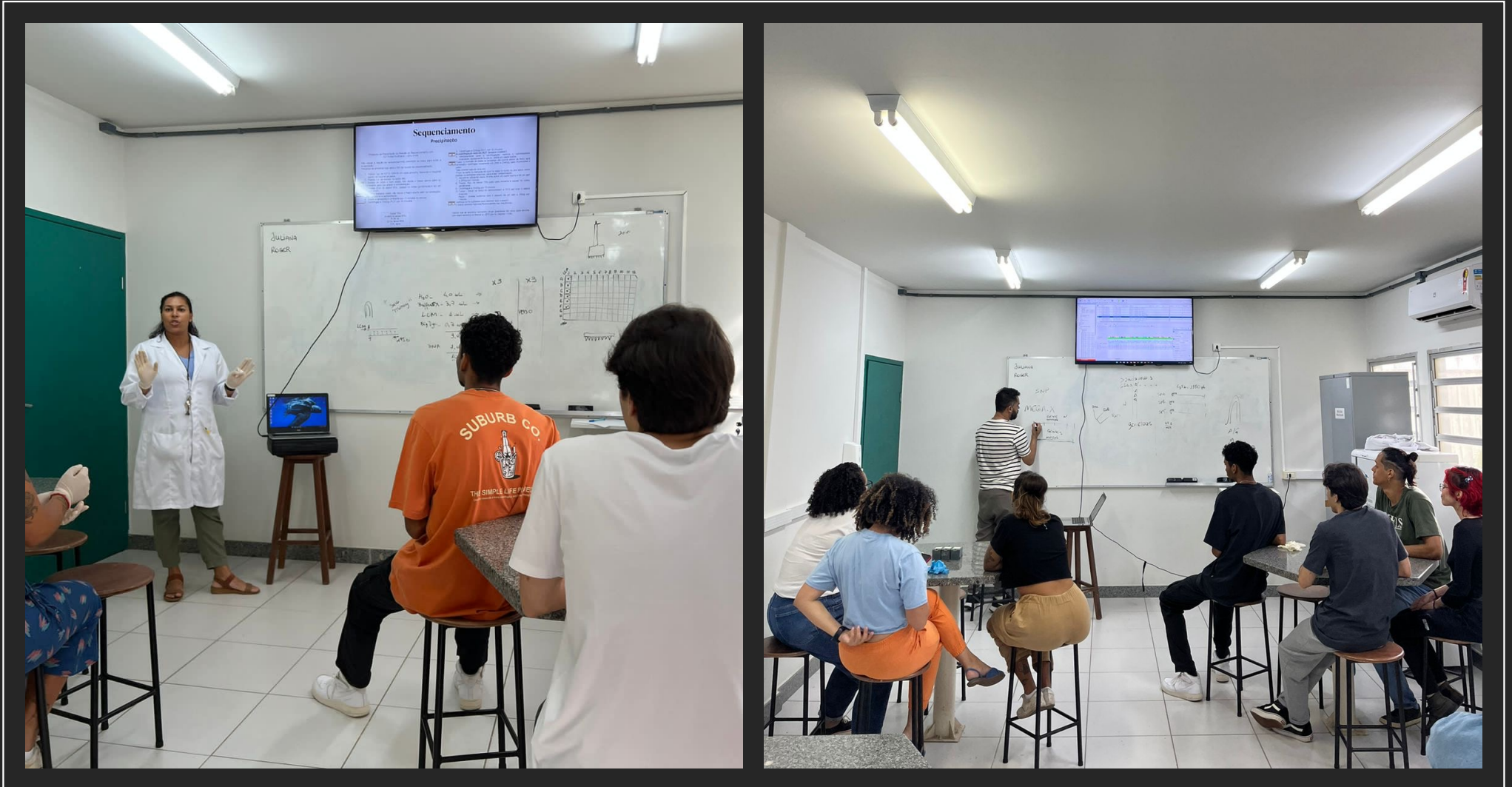




Aplicação de amostra em gel de agarose



## Aula de sequenciamento e de análise de fragmentos de DNA



Aula sobre programas de bioinformática