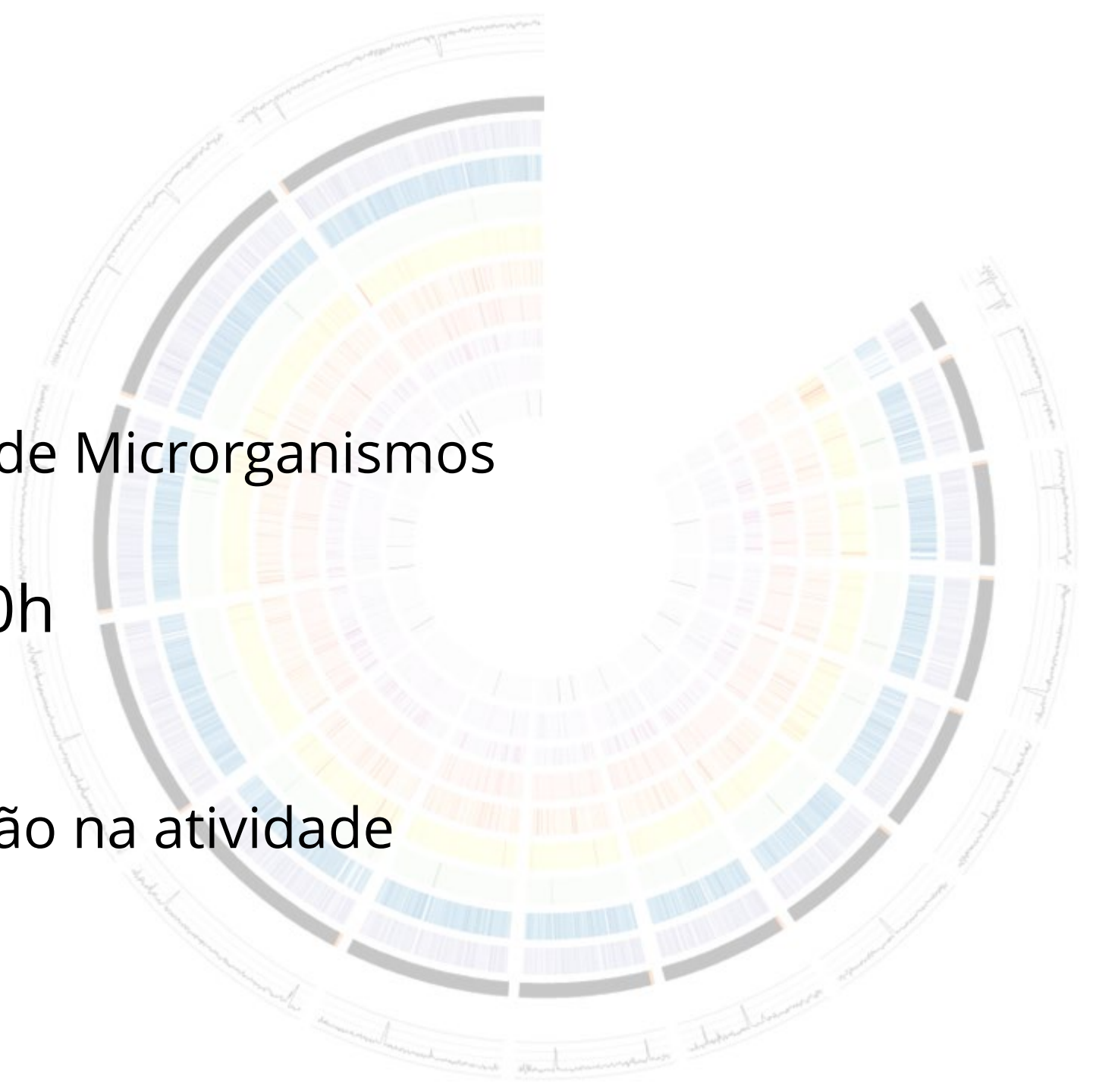


Curso sobre Genômica no Estudo de Microrganismos – Módulo Filogenoma

Professoras UFPR
Dra. Chirlei Glienke
Dra. Desirrê Alexia Petters Vandresen
GS Treinamentos e Consultoria

Programa

- Curso básico: 90h
 - De 03.07 à 10.08
 - De 16h às 20h
 - Genômica no estudo de Microrganismos
- Módulo adicional: 30h
 - De 21.08 à 31.08
 - De 16h às 20h
 - Filogenoma – Inscrição na atividade



Módulo Filogenoma

673904	Aula	Aula síncrona 3 de ago de 2023 16:00-20:00	Não requer inscrição Vagas ilimitadas	Grátis
673920	Aula	Aula síncrona 7 de ago de 2023 16:00-20:00	Não requer inscrição Vagas ilimitadas	Grátis
673925	Outro	Aula assíncrona 8 de ago de 2023 16:00-20:00	Não requer inscrição Vagas ilimitadas	Grátis
673924	Aula	Aula síncrona 9 de ago de 2023 16:00-20:00 10 de ago de 2023 16:00-18:00	Não requer inscrição Vagas ilimitadas	Grátis
673941	Aula	Aula síncrona 21 de ago de 2023 16:00-20:00 22 de ago de 2023 16:00-20:00 23 de ago de 2023 16:00-20:00 24 de ago de 2023 16:00-20:00 29 de ago de 2023 16:00-20:00 30 de ago de 2023 16:00-20:00 31 de ago de 2023 16:00-20:00	2 inscritos 40 vagas	R\$150,00
693473	Outro	AVALIAÇÃO 15 de set de 2023 16:00-20:00	0 inscritos Vagas ilimitadas	Grátis
693540	Outro	Solicitar genoma 7 de jul de 2023 07:00-23:59	0 inscritos Vagas ilimitadas	

[? Ajuda](#)

Avaliação

- Sem avaliação: Certificado será atribuído em função da participação (certificado emitido em nome da GS Treinamentos e Consultoria)
- Com avaliação: Alunos de Pós-Graduação que tenham intenção de tentar aproveitamento de créditos – Nota 7
 - Fazer inscrição na atividade Avaliação no Even3
 - Inscrição para avaliação: até o dia 31.07
 - O trabalho final deverá ser entregue até o dia 15.09

Avaliação

10 de ago de 2023 16:00-18:00

Aula síncrona

21 de ago de 2023 16:00-20:00

22 de ago de 2023 16:00-20:00

23 de ago de 2023 16:00-20:00

24 de ago de 2023 16:00-20:00

29 de ago de 2023 16:00-20:00

30 de ago de 2023 16:00-20:00

31 de ago de 2023 16:00-20:00

2 inscritos

40 vagas

R\$150,00

673941

Aula

693473

Outro

AVALIAÇÃO

15 de set de 2023 16:00-20:00

0 inscritos

Vagas ilimitadas

Grátis

693540

Outro

Solicitar genoma

7 de jul de 2023 07:00-23:59

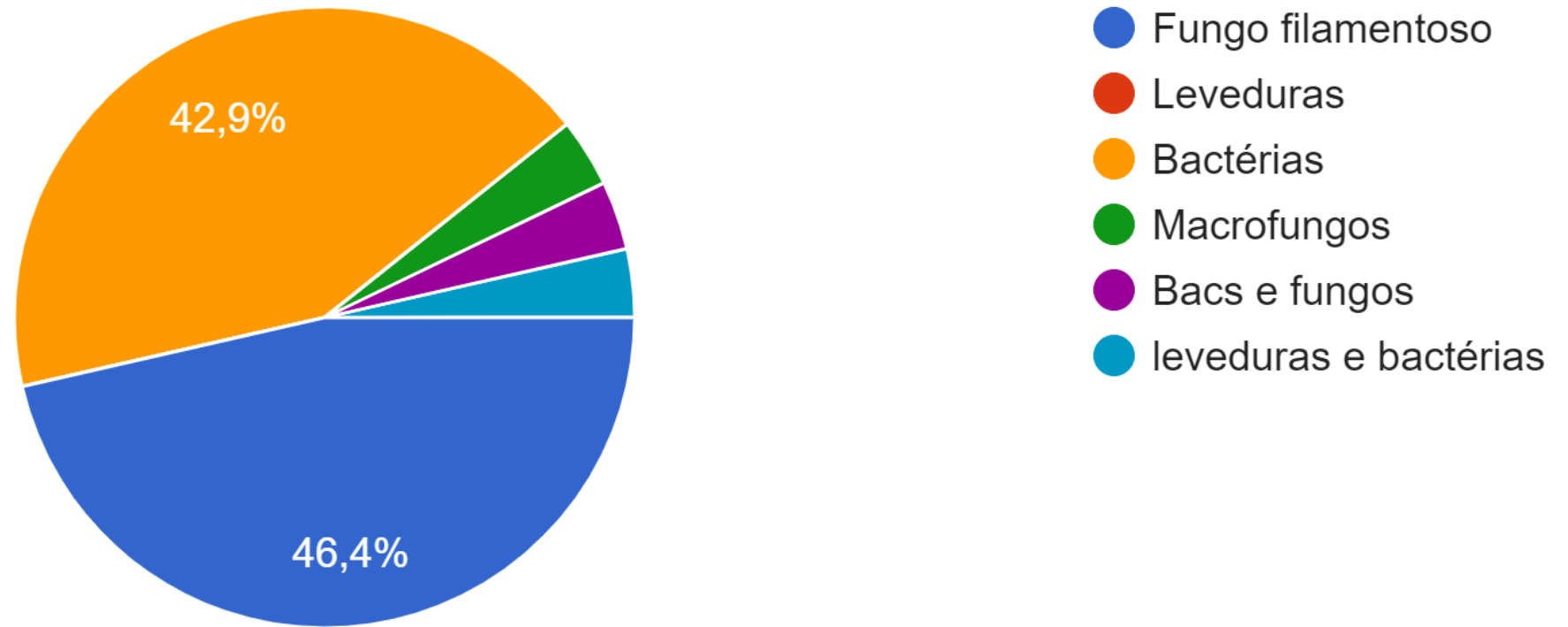
0 inscritos

Vagas ilimitadas

Grátis

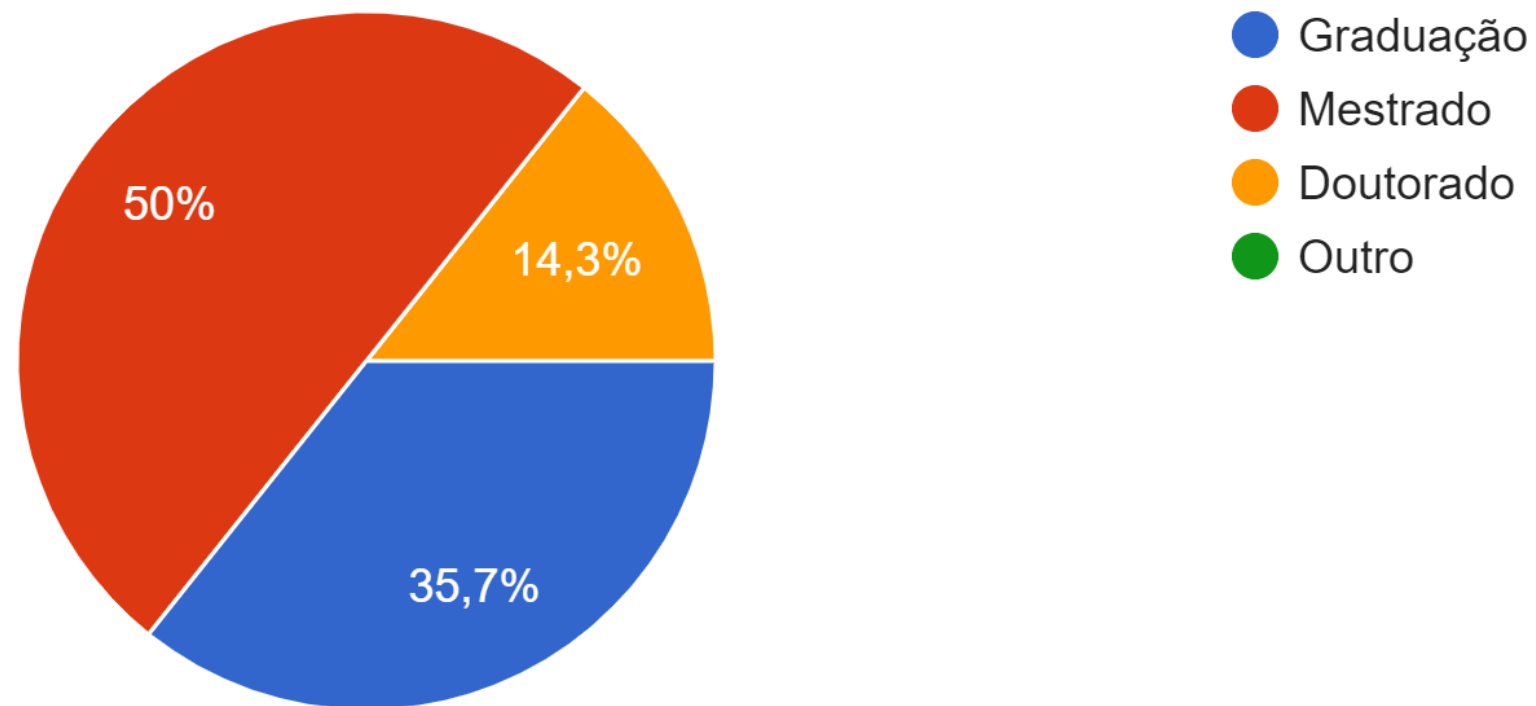
O seu principal organismo de trabalho é

28 respostas



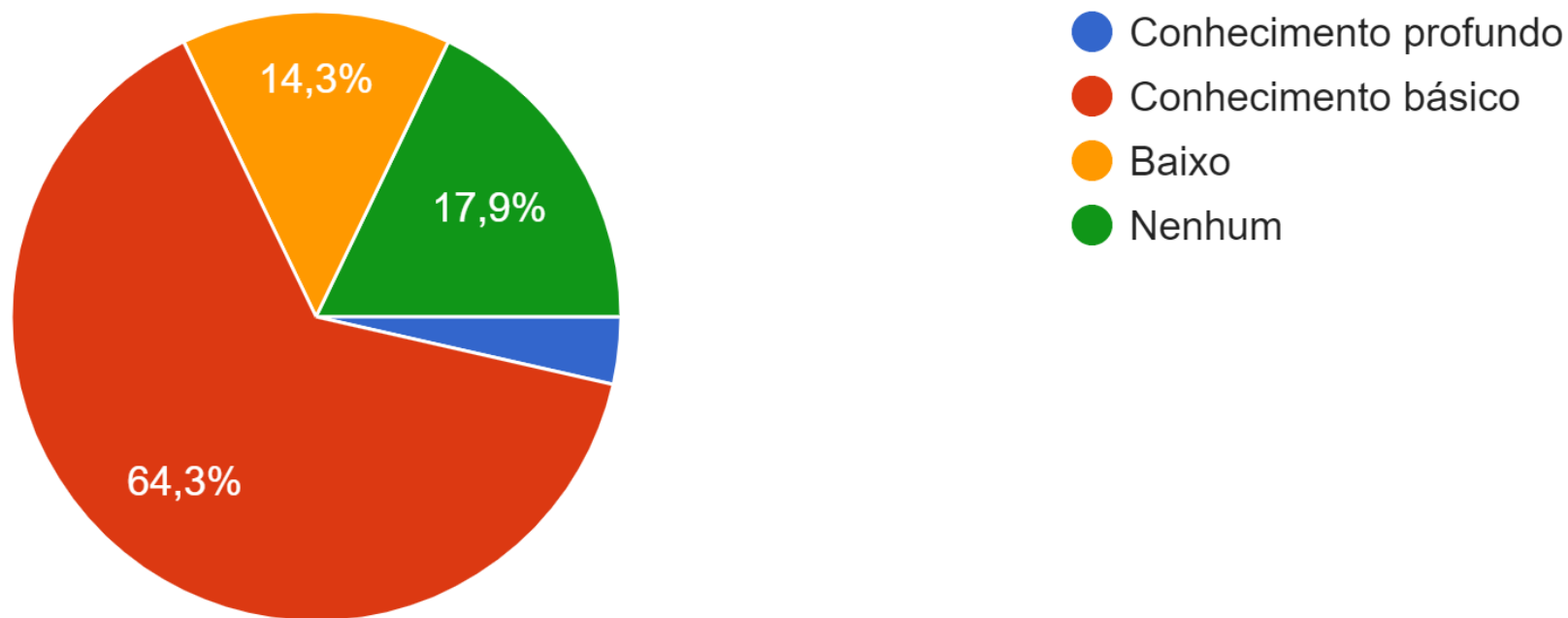
Qual a sua maior formação?

28 respostas



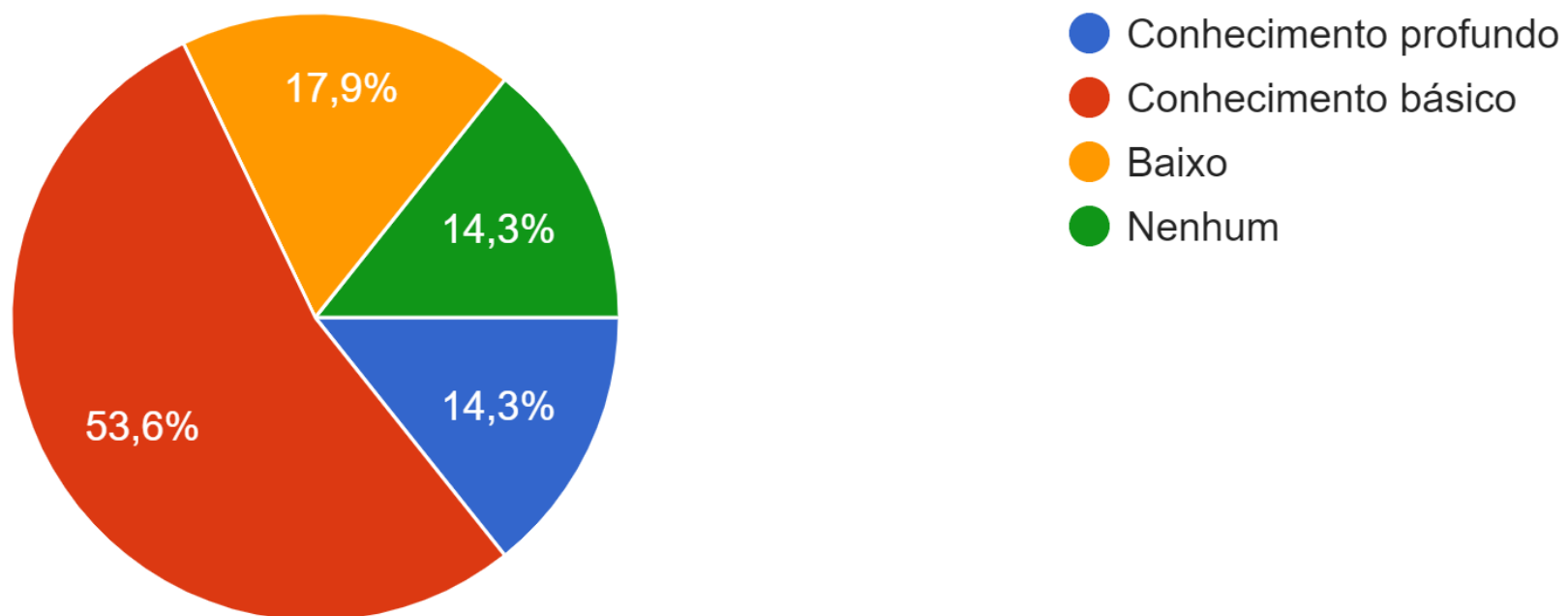
Sobre os seus conhecimentos gerais sobre organização de genes e genomas você considera:

28 respostas



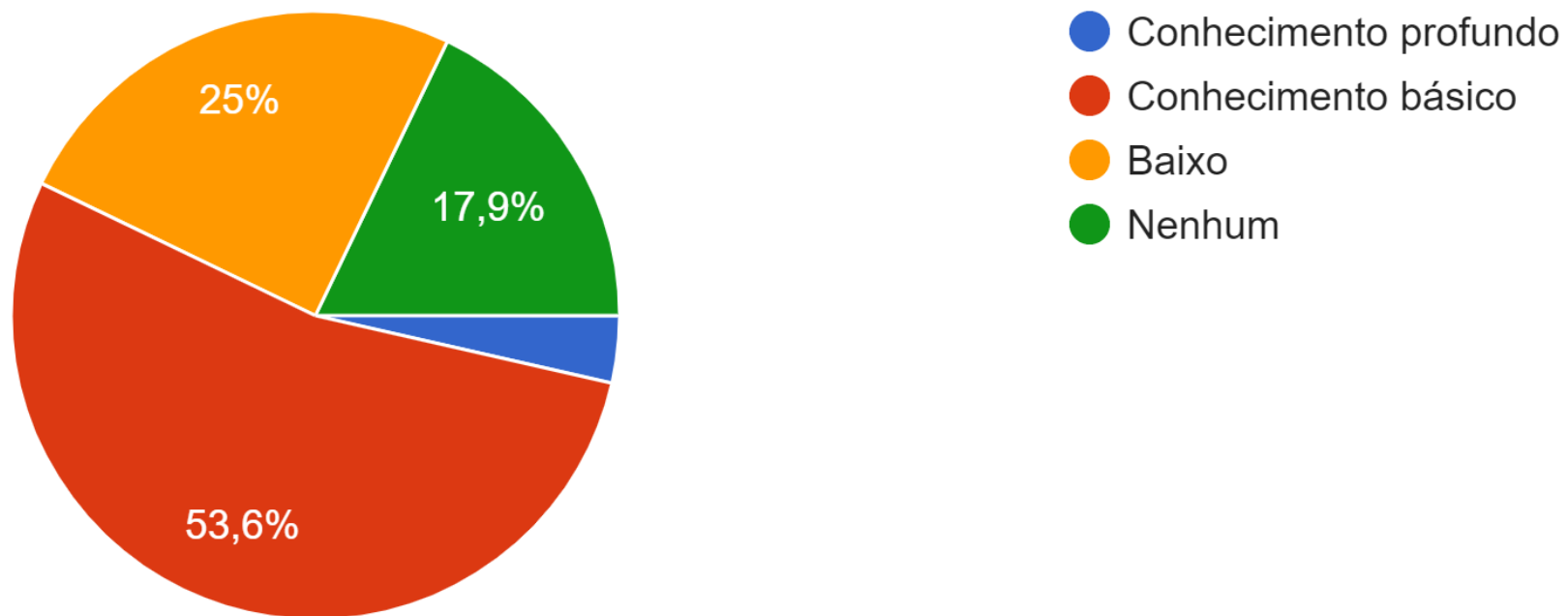
Sobre os seus conhecimentos sobre metodologias de sequenciamento de genomas você considera:

28 respostas



Sobre os seus conhecimentos sobre análise de genomas você considera:

28 respostas



Data	Conteúdo	Modalidade	Docente responsável	Carga horária
03/07/2023	Introdução ao curso. Organização de genomas eucariotos. Genomas de fungos e suas especificidades	Aula síncrona	Chirlei / Desirrê	4
04/07/2023	Noções gerais de trabalho em ambiente Linux: organização do sistema e diretórios, uso de comandos e diferentes linguagens de programação (ex: Python, Perl), criação de scripts, instalação de softwares a serem utilizados nas etapas subsequentes, e servidores on-line como alternativa à instalação	Aula síncrona	Desirrê	4
05/07/2023	Noções gerais de trabalho em ambiente Linux: servidores on-line (Galaxy) como alternativa à instalação	Aula síncrona	Desirrê	2
05/07/2023	Metodologias de sequenciamento de genomas. Exemplos	Aula síncrona	Chirlei	2
06/07/2023	Discussão sobre critérios de escolha de linhagens sequenciadas e metodologias utilizadas (Illumina e PacBio)	Aula síncrona	Chirlei	2
10/07/2023	Análise de dados brutos de sequenciamento de genomas e transcriptomas (Illumina e PacBio): controle de qualidade, detecção de adaptadores e contaminantes, limpeza e filtragem	Aula síncrona	Desirrê	2

11/07/2023	Montagem de genomas (Illumina e PacBio) e estatísticas básicas de qualidade: L50, N50, tamanho, quantidade de contigs/scaffolds, cobertura, completude, contaminação - teórica e prática	Aula síncrona	Desirrê	4
12/07/2023	Montagem de genomas (Illumina e PacBio) e estatísticas básicas de qualidade: L50, N50, tamanho, quantidade de contigs/scaffolds, cobertura, completude, contaminação - teórica e prática	Aula síncrona	Desirrê	4
13/07/2023	Atividade individual para montagem de genomas	Aula assíncrona	-	4
17/07/2023	Discussão da atividade realizada de montagem de genomas	Aula síncrona prática	Chirlei / Desirrê	4
18/07/2023	Anotação gênica com comparação entre metodologias ab initio, baseadas em RNA-seq, baseadas em transcriptoma, baseadas em proteínas e consenso entre todos os métodos, e detecção de genes ortólogos. Anotação de elementos transponíveis e sua classificação	Aula síncrona	Desirrê	4
19/07/2023	Tipos de sequencias: Elementos transponíveis - Noções básicas	Aula síncrona	Chirlei	4
20/07/2023	Anotação de elementos transponíveis e sua classificação	Aula síncrona	Desirrê	4

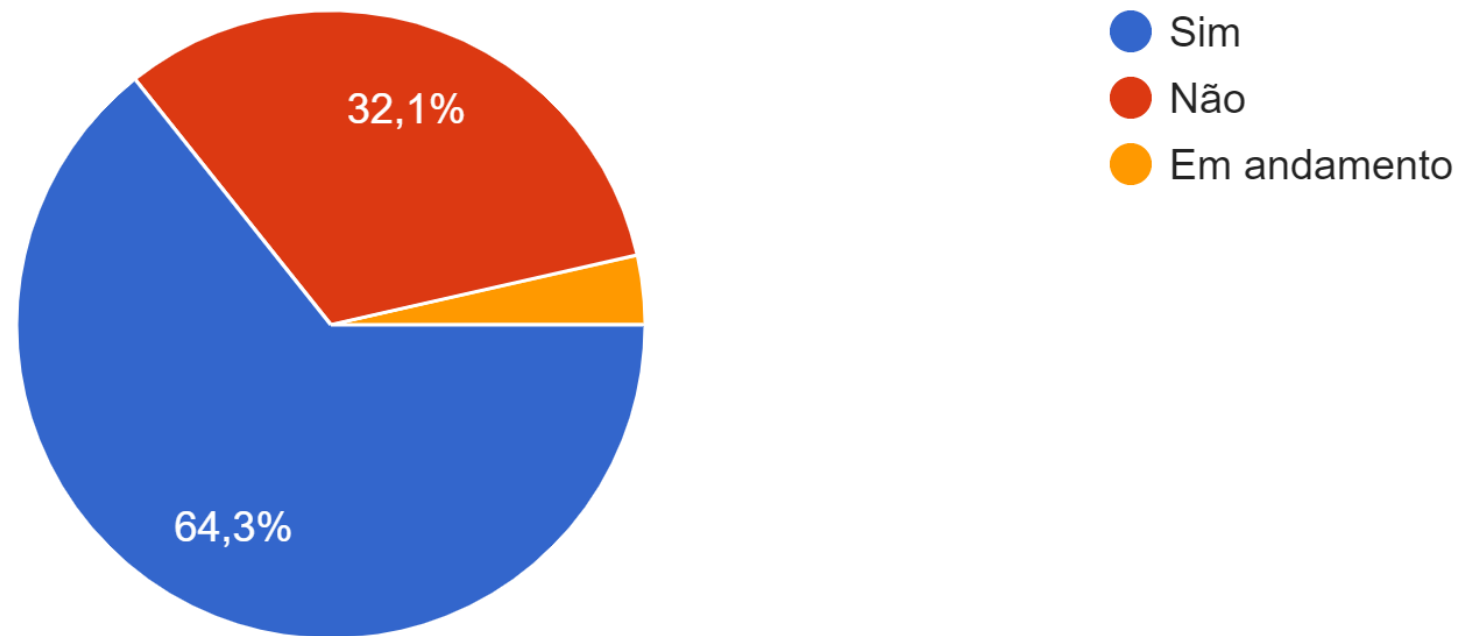
24/07/2023	Atividade prática individual - anotação de genomas	Aula assíncrona	-	4
25/07/2023	Discussão dos resultados da atividade de anotação de genomas	Aula síncrona	Chirlei / Desirrê	4
26/07/2023	Categorias de genes: Genes efetores, CAZymes, lipases e proteases. Clusters de genes de metabólitos secundários e sua importância em microrganismos	Aula síncrona	Chirlei	4
27/07/2023	Anotação funcional: efetores, CAZymes, lipases, proteases, clusters de genes de metabólitos secundários, localização celular	Aula síncrona	Desirrê	4
31/07/2023	Anotação funcional: efetores, CAZymes, lipases, proteases, clusters de genes de metabólitos secundários, localização celular	Aula síncrona	Desirrê	4
01/08/2023	Atividade individual de anotação de genes	Aula assíncrona	-	4
02/08/2023	Discussão da atividade prática sobre anotação de genomas	Aula síncrona	Chirlei / Desirrê	4
03/08/2023	Arquitetura de genomas fúngicos / Pangenoma	Aula síncrona	Chirlei	4
07/08/2023	Deteção de genes ortólogos e análises comparativas de conteúdo, padrões de presença/ausência	Aula síncrona	Desirrê	4
08/08/2023	Atividade prática individual sobre Análise de sintenia e organização genômica	Aula assíncrona	-	4
09/08/2023	Análise dos resultados: gráficos de sintenia e organização genômica	Aula síncrona	Chirlei / Desirrê	4
10/08/2023	Análise dos resultados: gráficos de sintenia e organização genômica	Aula síncrona	Chirlei / Desirrê	4

Módulo Filogenoma

21/08/2023	Conceitos básicos em filogenia: tipos de sequências, alinhamentos	Aula síncrona	Chirlei	4
22/08/2023	Conceitos básicos em filogenia: modelos evolutivos, métodos filogenéticos e interpretação de árvores	Aula síncrona	Chirlei	4
23/08/2023	Filogenoma: noções gerais, usos em diferentes contextos (biogeografia, delimitação de espécies)	Aula síncrona	Chirlei	4
24/08/2023	Filogenoma: estratégias principais: concatenação de alinhamentos vs. consenso de árvores individuais	Aula síncrona	Desirrê	4
29/08/2023	Filogenoma: anotação de ortólogos, obtenção de sequências, alinhamento e correção automatizada, obtenção de árvores	Aula síncrona	Desirrê	4
30/08/2023	Filogenoma: anotação de ortólogos, obtenção de sequências, alinhamento e correção automatizada, obtenção de árvores	Aula síncrona	Desirrê	4
31/08/2023	Discussão da atividade prática de filogenoma e organização de resultados	Aula síncrona	Chirlei / Desirrê	4

Você já possui genoma para utilizar nos módulos práticos do curso?

28 respostas



Genomas

- Quem não tiver genoma próprio para analisar, deverá fazer a solicitação via inscrição em atividade no Even3 impreterivelmente até o dia 07.07

673941	Aula	Aula síncrona		
		21 de ago de 2023 16:00-20:00		
		22 de ago de 2023 16:00-20:00		
		23 de ago de 2023 16:00-20:00	2 inscritos	
		24 de ago de 2023 16:00-20:00	40 vagas	R\$150,00
		29 de ago de 2023 16:00-20:00		
693473	Outro	30 de ago de 2023 16:00-20:00		
		31 de ago de 2023 16:00-20:00		
693473	Outro	AVALIAÇÃO	0 inscritos	Grátis
		15 de set de 2023 16:00-20:00	Vagas ilimitadas	
693540	Outro	Solicitar genoma	0 inscritos	Grátis
		7 de jul de 2023 07:00-23:59	Vagas ilimitadas	

24 atividades sendo exibidas