

# BIOLOGIA COM A DRA. VALERIA FAGGIOLI E A DRA. MAYRA OSORIO

## PONTOS DE CONVERSA

### CONHECIMENTO:

1. Quais são os três desafios que o projeto CABANA ajuda a superar? Em qual deles se enquadra a pesquisa de Valeria e Mayra?

### COMPREENSÃO:

2. Por que é importante entender o impacto da atividade humana nas comunidades bacterianas e fúngicas do solo?
3. Por que o cultivo do cacau é importante na América Latina?
4. Por que o cultivo do cacau está sofrendo atualmente?

### APLICAÇÃO:

5. Como as descobertas de Mayra e Valeria ajudarão a contribuir com soluções para o problema da produção sustentável de alimentos no futuro? Por exemplo, como seus resultados podem informar as práticas agrícolas?

### ANÁLISE:

6. O que motiva Mayra e Valeria a realizar as pesquisas que fazem?
7. Que vantagens a ferramenta MGnify oferece a uma pesquisadora como Valéria?
8. Quais são alguns dos desafios enfrentados por Mayra ao realizar o trabalho de campo?

### AVALIAÇÃO:

9. O que a leitura sobre as carreiras de Mayra e Valéria te ensinou sobre o que é ser uma pesquisadora? Quais aspectos do trabalho delas você mais gosta e por quê?
10. O mundo – e o crescimento da população global que precisa ser alimentada – depende de diferentes tipos de cultivos. Sabemos que o cultivo de cacau é extremamente importante na América Latina, mas quais são as culturas básicas em outras partes do mundo e por que são tão importantes?

## ATIVIDADE

Imagine que você é um pesquisador do projeto CABANA. Assim como Mayra e Valeria, vocês estão focando na produção sustentável de alimentos. Considere as seguintes perguntas:

- Em qual país você conduzirá sua investigação?
- Que cultura alimentar você vai estudar e por quê?
- Como você acha que esta cultura é afetada pelas mudanças climáticas?
- Como esta cultura pode ser afetada ainda mais no futuro?
- Que condições esta cultura precisa para prosperar?
- Você consegue identificar um problema que a cultura que você escolheu pode estar enfrentando? Até que ponto seu cultivo é impactado pelas atividades humanas?
- O que você acha que poderia solucionar esse problema e como você faria para investigá-lo?
- Que equipamento você precisaria para realizar esta pesquisa?
- Com quem você precisaria colaborar para que seu estudo fosse um sucesso?

Estas não são perguntas fáceis de responder; elaborar um projeto de pesquisa é muito complexo. Leia o artigo de Mayra e Valeria para se lembrar de como elas abordaram sua pesquisa.

Para mais ideias, você pode:

- Pesquisar programas de pesquisa sendo conduzidos em todo o mundo (consulte o link Crop Trust abaixo e veja se algum está relacionado aos problemas que você considerou)
- Crie uma apresentação para convencer seu financiador a apoiar o projeto que você propôs
- Crie um experimento para testar um aspecto da cultura que deseja investigar

## MORE RESOURCES

Leia mais sobre o projeto CABANA: [www.cabana.online](http://www.cabana.online). Este vídeo também ajudará a explicar o projeto em poucas palavras: [www.youtube.com/watch?time\\_continue=1&v=tUJ-Q4ODGbs&feature=emb\\_logo&ab\\_channel=EuropeanBioinformaticsInstitute-EMBL-EBI](https://www.youtube.com/watch?time_continue=1&v=tUJ-Q4ODGbs&feature=emb_logo&ab_channel=EuropeanBioinformaticsInstitute-EMBL-EBI)

O CGIAR, parceiro do CABANA, tem como objetivo “transformar os sistemas alimentares, terrestres e hídricos em uma crise climática” e possui uma rede mundial de laboratórios de pesquisa. Saiba mais: [www.cgiar.org](http://www.cgiar.org)

O Crop Trust apoia muitas pesquisas em todo o mundo, inclusive na América Latina: [www.croptrust.org/our-mission/cropsincolor/around-world/latin-america/](http://www.croptrust.org/our-mission/cropsincolor/around-world/latin-america/)

A Sociedade de Microbiologia é sempre um excelente recurso para pessoas interessadas em seguir uma carreira na área: [microbiologysociety.org/careers.html](http://microbiologysociety.org/careers.html)

O site da National Geographic tem uma seção útil sobre culturas de alimentos em todo o mundo: [www.nationalgeographic.org/maps/wbt-staple-food-crops-world](http://www.nationalgeographic.org/maps/wbt-staple-food-crops-world)