



Cultivando o Oceano

*Perry Raso
Rhode Island*

Perry Raso começou a cavar para coletar amêijoas quando tinha apenas 12 anos de idade. “Eu sabia que quanto mais eu trabalhasse, mais dinheiro eu ganharia”, ele diz. “Gostava de poder determinar quanto ganhava pelo quanto eu trabalhava.” Quando chegou a hora de ir para a faculdade, ele sabia que queria aprender como fornecer frutos do mar para as pessoas. Então ele estudou aquicultura e tecnologias de pesca na Universidade de Rhode Island; depois disso, ele estava pronto para começar seu próprio negócio. Começou pequeno, com uma fazenda sustentável de um acre onde cultivava ostras e as vendia no mercado local de agricultores. Seu negócio cresceu rapidamente: hoje, além de administrar um bar de ostras, Perry dedica muita de sua energia a ensinar jovens sobre aquicultura sustentável. “Muitas pessoas veem isso como uma indústria de nicho,” ele diz. “Mas eu quero mudar isso. Deveria ser visto da mesma forma que a agricultura sustentável. Então poderemos realmente fazer a diferença.”

Artes da Linguagem

- Que tipo de negócio você gostaria de ter? Pense em formas de abrir um negócio de maneira sustentável e ambientalmente amigável. Escreva uma carta de apresentação se apresentando para investidores em potencial. Inclua informações sobre o tipo de negócio que planeja iniciar; as habilidades e experiências que você possui e que serão necessárias para o sucesso do negócio; e o que fará sua empresa melhor do que qualquer outra na mesma área. É importante abordar todos esses pontos, mas as pessoas que vão ler provavelmente estão muito ocupadas. Portanto, deve ser também breve.
- Após ler este artigo, escreva sua própria proposta de negócio. Ela deve incluir a carta de apresentação que você escreveu para a atividade anterior. Então, para este exercício, concentre-se em criar o seguinte: Índice, Resumo Executivo e corpo da Proposta, conforme explicado no artigo.
- Crie uma apresentação sobre aquicultura: o que é, os métodos preferidos usados na aquicultura, e por que ela é considerada uma prática sustentável.

Atividades STEM:

- Para esta atividade, os alunos aprenderão a importância da aquicultura na indústria de pesca sustentável jogando Eco Ocean: um jogo de simulação sobre pesca excessiva. Eles precisarão responder as seguintes perguntas:
 - Qual foi seu objetivo durante esta simulação? Como você tentou alcançar seu objetivo? Como poderia mudar sua técnica de pesca para aumentar o número de peixes capturados?
 - Houve um fator surpresa que você não conhecia antes de começar a pescar. Qual foi esse fator? Como ele impactou seu sucesso na pesca?

- Agora que você conhece esse fator adicional, complete a simulação de pesca novamente. Como você mudará suas práticas de pesca desta vez?
- Quantos peixes você capturou na segunda simulação? Qual foi sua colocação em comparação com os outros barcos?
- Por que você acha importante considerar tanto o número de peixes capturados quanto sua classificação de sustentabilidade ao pontuar este jogo?
- Este recurso, do Projeto AQUAi, dará aos alunos uma introdução prática à aquicultura. Nesta atividade, os alunos irão projetar, criar e manter uma fazenda de aquicultura. A atividade começa na Seção 3, página 11. (Nota: este é um projeto de longo prazo.)
- A erosão costeira é o processo pelo qual a ação das ondas desgasta praias e linhas costeiras; resulta em perda de propriedades para os proprietários e milhões de dólares em danos a cada ano. Nesta atividade, os alunos desenvolverão uma solução de engenharia eficaz em termos de custo e ambientalmente segura para mostrar como operações de aquicultura podem ser estrategicamente desenvolvidas para reduzir os danos à linha costeira. Link⁴.

Inovações em Sustentabilidade

- Perry teve a combinação perfeita de motivação e determinação, junto com uma localização geográfica ideal que lhe deu a oportunidade de ter sucesso com a Matunuck Oyster Farm. Alguns indivíduos são sortudos; mas ainda podem aproveitar os sistemas de aquicultura criados para cultivar camarões, peixes e ostras. Existem muitos desafios nesse processo, incluindo doenças em organismos aquáticos. A Viaqua Therapeutics⁵ é uma das líderes na entrega de vacinas orais para prevenir doenças em peixes.
- Devido à falta de área e espaço para aquicultura e a ameaça do desperdício, a Better Fish Farming⁶ foi criada como um projeto da Recirculating Farms Coalition para enfatizar o uso e a eficiência da criação de peixes em sistema de circuito fechado.
- A Atlantic Sapphire⁷ é uma das líderes desse projeto, que criou as “casas azuis” para cultivar e criar salmão do Atlântico.
- Perry tem uma fazenda de aquicultura maravilhosa por causa de sua habilidade em usar um ambiente natural, mas outros desenvolveram o uso de tecnologias para ajudá-los em condições menos favoráveis. A Innovasea⁸ é uma empresa que obteve sucesso na aquicultura em mar aberto, aquicultura em terra e inteligência em aquicultura.

Caminhos de Carreira em Sustentabilidade

- Mergulhador. Antes de criar sua fazenda de mariscos, Perry colhia mariscos mergulhando com cilindro. Mergulhadores estão em demanda para muitos outros projetos – desde a construção de turbinas eólicas offshore⁹, até o replantio de recifes de coral e ajuda na condução de pesquisas científicas e arqueológicas. Se você ama mergulhar, há potencial para fazer carreira nisso! Leia sobre algumas profissões de mergulho aqui¹⁰.
- Aquacultor Sustentável. Uma das melhores formas de restaurar os oceanos é cultivando algas marinhas e mariscos para filtrar e limpar a água do mar¹¹. A agricultura marinha, ou aquicultura¹², é uma indústria em crescimento, assim como trabalhar para empresas que auxiliam na implantação de operações de aquicultura. Um aquacultor supervisiona o cultivo e reprodução de peixes, gerencia a equipe e/ou opera sistemas de aquicultura. Saiba mais aqui¹³.
- Roboticista. Se você ama o oceano (e robôs), talvez devesse considerar ser um roboticista. Roboticistas estão desenvolvendo veículos autônomos subaquáticos que serão o futuro da exploração oceânica, aquicultura e restauração de corais. Esse é um setor novo e empolgante

da Economia Azul, que está crescendo e ainda não tem profissionais qualificados suficientes. Mesmo que você não goste de oceanos, há dezenas de áreas em que roboticistas são necessários. Interessado? Saiba mais sobre como entrar na área de robótica aqui⁴.

- **Restaurateur Sustentável.** Pode ser que nunca tenha sido tão difícil ser um restaurateur quanto agora, devido a pandemia de COVID. Mas, para aqueles que adoram a ideia de gerenciar um restaurante, especialmente um que utiliza ingredientes sustentáveis e ajuda as pessoas a entender que comida saudável e sustentável é deliciosa, há muitos líderes para se inspirar. Por exemplo, Alice Waters abriu seu restaurante inovador Chez Panisse em Berkeley, Califórnia, em 1971. E em 2021, o Ona, um restaurante em uma pequena vila no sudoeste da França, tornou-se o primeiro restaurante vegano a receber uma estrela Michelin. O restaurante de Perry, Matunuck Oyster Bar⁵, mostrou como obter ingredientes de fontes locais e integrar essas fontes no plano de negócios pode ser um sucesso. Perry agora tem uma empresa Farm-(and Sea)-to-Table, aproveitando seus cultivos de vegetais e ostras. Quer aprender mais sobre como ser um restaurateur? Leia aqui⁶.

Chamada para Ação:

Limpe uma praia na sua região e apoie empresas locais que trabalham com alimentos orgânicos do campo à mesa.

Para aprender mais sobre aquicultura, siga a Matunuck Oyster no Twitter: @MatunuckOyster e no Instagram: @matunuckoysterbar.

Valores

- Empreendedor
- Sustentabilidade
- Iniciativa
- Educação
- Ambientalista

Lições Aprendidas:

- Trabalho árduo, paixão e criatividade levam a inovação. E a inovação pode tornar possível ser bem-sucedido profissionalmente e ambientalmente responsável.
- Trabalho árduo é um sonho não são suficientes para alcançar o sucesso. É preciso se educar e não ter medo de inovar em sua área.
- Você pode construir um negócio de sucesso trabalhando para preservar o meio ambiente e utilizando os recursos naturais disponíveis em sua comunidade de forma responsável, em vez de esgotá-los.

1 <https://www.pandadoc.com/blog/how-to-write-a-proposal/>

2 <http://www.ecocean.de/play-online/>

3 http://www.ctsa.org/files/publications/Aqua_Curriculum.pdf

4 <https://extension.umaine.edu/4h/stem-toolkits/innovations-in-aquaculture/activity-5/>

5 <https://www.viaqua-t.com/>

6 <https://www.betterfishfarming.org/>

7 <https://atlanticsapphire.com/>

8 <https://www.innovasea.com/>

9 <https://www.maritime-executive.com/article/more-2000-commercial-divers-needed-meet-demands-offshore-wind-sector>

10 <https://www.tdisdi.com/sdi-diver-news/top-jobs-in-scuba-diving/>

11 <https://www.fisheries.noaa.gov/feature-story/aquaculture-grower-profiles>

- 12 <https://www.fisheries.noaa.gov/topic/aquaculture>
- 13 <https://www.discoveryeducation.com/>
- 14 <https://www.northeastern.edu/graduate/blog/what-does-a-roboticist-do/>
- 15 <https://www.rhodyoysters.com/about/>
- 16 <https://www.foodandwine.com/how/how-open-restaurant-restaurateur>

Stone Soup Leadership Institute

www.stonesoupleadership.org

www.soup4youngworld.com