



Cultivar o Oceano

Perry Raso, Matunuck Oyster Farm
Rhode Island

★ Apelo à Ação

Limpe uma praia na sua área e apoie negócios de agricultura orgânica e sustentável na sua comunidade. Para aprender sobre aquacultura, siga Matunuck Oyster no Twitter @MatunuckOyster e no Instagram @matunuckoysterbar

★ Valores

- Empreendedorismo
- Sustentabilidade
- Iniciativa
- Educação
- Ambientalismo

★ Lições Aprendidas

Trabalho árduo, paixão e criatividade levam à inovação, e a inovação permite ser profissionalmente bem-sucedido e ambientalmente responsável.

Trabalho árduo e sonhos não são suficientes; é necessário educar-se e não ter medo de inovar na sua área.

Pode construir um negócio de sucesso trabalhando para preservar o ambiente e usando os recursos naturais da sua comunidade de forma responsável, em vez de os esgotar.

Perry Raso começou a apanhar amêijoas aos 12 anos.

“Quanto mais trabalhava, mais dinheiro ganhava” diz ele. “Adorava perceber quanto ganhava pelo esforço que fazia.” Quando chegou a altura de ir para a universidade, sabia que queria aprender a fornecer produtos do mar a terceiros. Estudou aquacultura e tecnologias de pesca na University of Rhode Island; depois disso, sentiu-se pronto para começar o seu próprio negócio. Começou pequeno, com uma exploração sustentável de um acre onde cultivava ostras e as vendia no mercado local. O seu negócio cresceu rapidamente; atualmente, além de gerir um oyster bar, Perry dedica-se a ensinar jovens sobre aquacultura sustentável. “Muitas pessoas veem isto como uma indústria de nicho,” diz ele. “Mas quero mudar isso. Deve ser visto da mesma forma que a agricultura sustentável. Só assim podemos causar um verdadeiro impacto.”

★ Língua e Literatura

Que tipo de negócio gostaria de ter? Pense em formas de abrir um negócio de forma sustentável e ambientalmente responsável. Escreva uma carta de apresentação a potenciais investidores, incluindo: tipo de negócio; competências e experiência necessárias; e o que tornará a sua empresa melhor do que as restantes. Seja conciso.

Após ler este artigo¹, escreva a sua própria proposta de negócio. Inclua a carta de apresentação anterior; índice, resumo executivo e corpo da proposta, conforme explicado no artigo.

Crie uma apresentação sobre aquacultura: o que é, métodos preferidos e porque é considerada uma prática sustentável.

★ Atividades STEM

Jogue Eco Ocean², um jogo de simulação sobre sobrepesca, e responda às seguintes questões: Qual era o seu objetivo? Como tentou alcançá-lo? Como poderia alterar a sua técnica de pesca para aumentar o número de peixes capturados? Houve algum fator surpresa? Como afetou o sucesso da pesca? Faça a simulação novamente considerando este fator. Quantos peixes capturou na segunda simulação? Como se classificou em comparação com os

outros barcos? Por que é importante considerar tanto o número de peixes como a avaliação de sustentabilidade no jogo?

Este recurso do AQUA Project³ introduz os estudantes à aquacultura com atividades práticas. Comece na Seção 3, página 11. (Projeto de longo prazo.)

A erosão costeira é o desgaste de praias e margens por ação das ondas, resultando em perdas de propriedade e milhões de dólares em danos anuais. Desenvolva uma solução de engenharia ambientalmente segura e econômica para mostrar como operações de aquacultura podem reduzir danos costeiros. Link⁴.

Inovações em Sustentabilidade

Perry teve combinação ideal de determinação e localização geográfica para o sucesso da Matunuck Oyster Farm.

Outras pessoas podem usar sistemas de aquacultura para cultivar camarões, peixes e ostras, enfrentando desafios como doenças de organismos aquáticos.

- **Viaqua Therapeutics⁵** lidera a entrega de vacinas orais para prevenir doenças em peixes.
- **Better Fish Farming⁶** enfatiza o uso eficiente da aquacultura em circuito fechado.
- **Atlantic Sapphire⁷** lidera projetos com “casas azuis” para cultivar salmão do Atlântico.
- **Innovasea⁸** teve sucesso em aquacultura oceânica aberta, em terra e com inteligência para aquacultura.

Percursos Profissionais Sustentáveis

Mergulhador. Antes da exploração de ostras, Perry fazia mergulho para apanhar marisco. Há oportunidades em construção de turbinas eólicas offshore⁹, reflorestamento de corais e investigação científica/arquelógica. Saiba mais aqui¹⁰.

Aquacultor Sustentável. Cultivar algas e mariscos ajuda a limpar e regenerar os oceanos¹¹. A aquacultura¹² é uma indústria em crescimento. Um aquacultor supervisiona reprodução, crescimento e operação de sistemas aquaculturais. Saiba mais aqui¹³.

Especialista em Robótica. Design de veículos autônomos subaquáticos para exploração oceânica, aquacultura e restauração de corais. Este setor da Economia Azul carece de profissionais qualificados. Saiba mais aqui¹⁴.

Especialista em Restauração Sustentável. Gestão de restaurantes com ingredientes sustentáveis. Exemplos: Alice Waters abriu um restaurante inovador, o Chez Panisse, em Berkeley, na Califórnia, em 1971. E em 2021, o Ona, um restaurante numa pequena vila no sudoeste de França, tornou-se o primeiro restaurante vegan a receber uma estrela Michelin. O restaurante de Perry, Matunuck Oyster Bar15, mostrou como obter ingredientes de fontes locais e integrar essas fontes no plano de negócios com sucesso. Atualmente, Perry tem a empresa “Do Campo (e do Mar) à Mesa”, utilizando os seus legumes e ostras cultivados nas suas quintas. Quer saber mais sobre como ser dono de um restaurante? Leia aqui¹⁶.

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>