

# “O investimento vale a pena”

A empresa grega de aquacultura Andromeda prefere as gaiolas-redes feitas com Dyneema®

## Em busca de um futuro cada vez mais sustentável

A criação de peixes tem um papel central no fornecimento de uma fonte de proteína para uma população global cada vez maior. A crescente demanda internacional de frutos do mar está impulsionando o setor de aquacultura a desenvolver mais operações econômicas, produção em larga escala, e criação de peixes em condições mais remotas e mais difíceis. Isso implica em grandes demandas por equipamentos, mão de obra e materiais, bem como ao meio-ambiente. Isso vale tanto para a criação de salmão, quanto para a criação de outras espécies, como dourada e badejo.

## Criação de peixes no Mediterrâneo

A criação de peixes no Mediterrâneo se concentra na criação de dourada e de badejo. Embora os volumes não sejam tão grandes quanto os da criação de salmão, o setor é uma parte essencial da economia da região. A Grécia é o país mais importante quando se trata de aquacultura. Em um setor dominado por um número relativamente pequeno de grandes empresas, a Andromeda está entre as cinco maiores.



Seu objetivo é se tornar a empresa mais importante no setor de aquacultura do Mediterrâneo, ser a melhor em termos de qualidade de produto, inovação e serviço, e oferecer o melhor ambiente de trabalho para seus empregados. Além disso, a Andromeda quer manter um crescimento sustentável e rentabilidade acima da média. A empresa começou a usar as redes feitas de Dyneema® há cerca de 5 anos. Atualmente, ela tem mais de 80 redes com Dyneema® instaladas. Isso corresponde a aproximadamente 25% das redes usadas na criação de dourada. Além disso, a Andromeda está considerando a possibilidade de usar redes com Dyneema® para a criação de badejo também.

## Manuseio mais fácil e mais seguro

O uso das redes feitas com a fibra Dyneema® ultraforte e extremamente leve permite que a Andromeda use gaiolas-redes maiores e mais leves. E tem mais, o manuseio dessas gaiolas é muito mais fácil. Consequentemente, elas oferecem um ambiente de trabalho mais seguro, pois reduzem o esforço corporal e as necessidades físicas. Isso é importante para a Andromeda e se encaixa bem em seu programa de Responsabilidade Social e Corporativa.

## Menor consumo de tinta antivegetativa e excelente resistência a mordida

O uso de redes mais leves também oferece outras vantagens aos criadores de peixes. Uma delas é a o consumo anual de tinta antivegetativa. “As redes feitas com Dyneema® usam 40% menos tinta antivegetativa, em comparação com as de nylon”, afirma Antonis Raftopoulos, gerente de suprimentos da Andromeda. Isso não só tem um impacto ambiental positivo, como também gera economia significativa nas despesas. As fibras Dyneema® são altamente resistentes ao desgaste, o que resulta em uma resistência a mordida nunca vista em outros materiais. Essa resiliência excelente impede que predadores, como focas,



tartarugas e anchovas danifiquem e entrem nas gaiolas. Mais importante ainda, ela ajuda a proteger o maior ativo dos criadores: os peixes, já que a dourada não

consegue sair da gaiola mordendo as redes. Ao longo dos anos, a Dyneema® passou a ser o material preferido para a criação de dourada no Mediterrâneo.

## Custo operacional reduzido

As redes feitas com Dyneema® também têm outras vantagens em relação aos custos operacionais. Uma dessas vantagens está relacionada a inspeções por mergulho e lavagem. “Confiamos que, com Dyneema®, podemos reduzir as inspeções por mergulho em 50%”, diz George Tzamalís, supervisor de produção da Andromeda. “Além disso, as

redes de nylon precisam ser lavadas depois de 7 meses. As redes feitas com Dyneema® só precisam ser limpas a cada 12 meses. As redes com Dyneema® têm um diâmetro menor, o que significa até 30% a menos de área de superfície em que a sujeira se prende”.

### Um ambiente mais saudável para os peixes

Todos os criadores de peixes sabem que, um bom ambiente para crescimento, os peixes são mais saudáveis, comem bem e crescem rapidamente. Redes limpas, e que permitem um fluxo melhor de água através da gaiola, oferecem uma vantagem dupla em relação ao fator de conversão alimentar (FCA). Tanto o FCA quanto a mortalidade dos peixes são mais baixos com redes limpas. O impacto de um FCA melhor no custo de alimentação pode ser enorme. “Quando usamos redes da Dyneema® os peixes crescem mais rápido e melhor”, afirma George Tzamalís. “Não temos provas concretas de que as redes feitas com Dyneema® coletam mais biomassa, mas nossa impressão é de que elas significam uma vantagem de 3 a 5% em relação às redes de nylon”.

### Durabilidade

A Andromeda trabalha com redes feitas com Dyneema® há quase 5 anos. “Esperamos que as redes com Dyneema® tenham uma vida útil pelo menos igual à das redes de nylon. Nossa experiência é de que as redes de nylon apresentam um declínio acentuado em desempenho após alguns anos. Em contraste, as redes com Dyneema® somente perdem a força gradualmente, ao longo do tempo”, comenta Antonis Raftopoulos. “O investimento vale a pena, já que elas levam a uma economia geral de 10 a 15%”.



### DSM Dyneema: em busca de melhor sustentabilidade

As várias vantagens relacionadas às pessoas, ao planeta e ao lucro foram ilustradas com comentários de criadores de peixe experientes, como as experiências da Andromeda mencionadas acima. Isso mostra que as redes feitas com Dyneema® têm um desempenho significativamente melhor do que as redes de nylon tradicionais e, para apoiar isso a DSM Dyneema tem uma equipe dedicada trabalhando dentro do setor de pesca comercial. Descubra como a Dyneema® pode ajudar a melhorar seus negócios visitando nosso site: [www.dyneema.com](http://www.dyneema.com)

A DSM Dyneema, parte da DSM, a empresa de ciências da natureza e ciências de materiais, está totalmente comprometida com a sustentabilidade, que a empresa expressa em três áreas críticas: Pessoas – Planeta – Lucro. A contribuição feita por fibras Dyneema® fortes a essas áreas é reconhecida por criadores de peixes em todo o mundo. As propriedades exclusivas da fibra Dyneema®, tais como alta resistência com leveza, durabilidade e excelente resistência a mordidas, fazem com que ela seja extremamente valiosa para as empresas de criação de dourada. Essa é história de uma delas.

### Sobre a Andromeda

O Grupo Andromeda (fundado em 1998) atualmente consiste em três empresas dinâmicas, ativas no setor de aquicultura do Mediterrâneo, na Grécia, na Espanha e na Albânia. Por meio dessas instalações, a Andromeda oferece serviços excelentes aos clientes, entregando peixes aos principais mercados europeus, em até 48 horas após a pesca, e atendendo às necessidades dos clientes em termos de espécies, tamanhos e volumes. O grupo Andromeda emprega mais de 500 pessoas, tem uma capacidade de produção de cerca de 16.000 toneladas, e receita anual de aproximadamente €76 milhões (2010). Para mais informações, acesse: [www.andromedagroup.eu](http://www.andromedagroup.eu)

[www.dyneema.com](http://www.dyneema.com)

Dyneema® e Dyneema®, the world's strongest fiber™ são marcas registradas da DSM. O uso dessas marcas registradas é proibido, a menos que tenha sido estritamente autorizado.

#### Termo de responsabilidade

Todas as informações, dados, recomendações, etc. relacionados aos produtos DSM Dyneema (a Informação) são baseados em pesquisa. A DSM Dyneema não assume a responsabilidade que possa decorrer de (i) aplicação, processamento ou uso da Informação ou dos produtos; (ii) violação de direitos de propriedade de terceiros devida à aplicação, processamento ou uso da Informação ou produtos pelo Comprador. O Comprador deverá (i) assumir essa responsabilidade; e (ii) verificar as informações e os produtos.



**Dyneema®**  
With you when it matters