

# UNIVERSIDADE ITINERANTE DO MAR 2008

## ENERGIA, AMBIENTE & MAR



**U. PORTO**

**400**  
cuarto  
centenario Universidad de Oviedo





## APRESENTAÇÃO

A Universidade Itinerante do Mar é um programa que visa a promoção da identidade marítima dos estudantes portugueses e espanhóis de várias origens, através do contacto com o mar e com o conhecimento sobre as suas potencialidades, actividades e cultura.

Esta iniciativa teve a sua primeira edição em 2006 e tem também como objectivo levar os estudantes a descobrir o valor do trabalho em equipa e a partilha de dificuldades e de projectos, enquanto participam em todas as tarefas da navegação e visitam diferentes portos.

Este ano o programa destina-se a estudantes universitários de diferentes cursos e licenciaturas provenientes principalmente das Universidades do Porto, Aveiro e de Oviedo e do Instituto Politécnico de Viana do Castelo e a alunos do Ensino Secundário. Oferece três cursos entre os dias 30 de Junho e 26 de Julho de 2008 que no seu conjunto abrangem 126 estudantes portugueses e espanhóis.

O programa será composto por diferentes momentos de formação em terra e a bordo do Navio de Treino de Mar (NTM) CREOULA e será organizado em torno de três cursos com 42 estudantes cada, sendo o tema específico de formação a “Energia, Ambiente & Mar” com ênfase na implicação das questões da energia no desenvolvimento sustentado e o mar como fonte de energia e rota de transporte.

O primeiro curso terá início na Universidade de Oviedo (Espanha) e seguirá, após embarque em Avilés, rumo a Gijón (Espanha) e a Rouen (França). O segundo curso terá início em Rouen (França) e seguirá rumo a Ferrol (Espanha). O terceiro curso inicia-se em Ferrol (Espanha) e seguirá rumo a Viana do Castelo (Portugal) e Lisboa (Portugal).

## CALENDÁRIO: 30 DE JUNHO E 26 DE JULHO DE 2008

**Curso I** - 30 de Junho a 11 de Julho de 2008

**Curso II** - 11 a 20 de Julho 2008

**Curso III** - 20 a 26 de Julho de 2008

## DESTINATÁRIOS PORTUGUESES

- Estudantes das Universidades do Porto e de Aveiro e do Instituto Politécnico de Viana do Castelo (preferencialmente): Curso I, II e III
- Estudantes pré-universitários com idades superiores a 16 anos inclusive: Curso I e II
- Profissionais: Curso III

Nota: Os cursos serão abertos a estudantes de outras instituições mediante a disponibilidade de vagas.



## ORGANIZAÇÃO DA FORMAÇÃO

A UIM 2008 estrutura-se em três cursos, ambos subordinados ao mesmo tema e com os mesmos objectivos, diferindo apenas em termos de itinerário por razões de natureza operacional. Cada um dos cursos integra alunos portugueses e espanhóis das universidades envolvidas, até ao limite de 42 alunos, uma equipa de oito tutores e um director por curso. Cada curso organiza-se de acordo com as seguintes componentes:

- (i) Formação em terra (Academia)
- (ii) Formação no mar
- (iii) Trabalho Final e diário de bordo.

### 1.1 Academia

A componente de Academia é a primeira componente de realização do Projecto e de contacto com a temática da UIM 2008 bem como com as questões de organização da vida a bordo.

Todos os cursos terão uma sessão teórica inicial que decorrerá nas instalações do CIIMAR no Porto e destinada aos participantes portugueses, com a seguinte organização:

**1.1.1 Seminários** para apresentação das principais temáticas que organizam o tema central objecto da formação, estando previsto tempo para debate. Os seminários serão da responsabilidade de professores universitários e de professores das escolas navais convidados para o efeito.

**1.1.2 Preparação para os Trabalhos de grupo**, com vista à integração e à organização do grupo de alunos e ao lançamento dos Projectos de Mar.



Prevê-se que no final do dia possa surgir um esboço da composição dos grupos que suportarão o regime de funcionamento dos quartos durante a fase de navegação e, dentro desses grupos, os temas e as equipas dos Projectos de Mar. Esta componente será animada pelos tutores e pelo director da UIM.

**1.1.3 Preparação para a navegação e vida a bordo.** Esta componente será assegurada por tutores ou por professores da Escola Naval e visa antecipar e preparar o grupo para aspectos relacionados com a viagem, com a vida a bordo e com as condições de navegação.

### 1.2 Formação no mar

A formação no mar decorrerá a bordo do navio de treino de Mar Creoula, operado pela Armada Portuguesa, que se encarregará de assegurar as condições de navegação e de segurança a bordo. Durante esta fase os alunos serão organizados em grupos e cumprirão todas as actividades necessárias à vida a bordo como vigia, navegação, limpeza, cozinha, etc. de acordo com o regime de quartos. Cada grupo trabalhará durante 4 horas responsabilizando-se por cumprir de forma completa e eficaz todas as tarefas atribuídas. Ao fim das quatro horas o grupo é rendido por outro grupo e assim sucessivamente ao

longo de 24 horas (período de navegação do navio). Os grupos serão escalados de forma a assegurar uma distribuição equitativa do trabalho a bordo.

Durante o período de quarto, a guarnição, os instruendos e os tutores colaborarão estreitamente. O marinheiro desempenhará o papel de formador, responsável pelo enquadramento do instruendo. Compete ao tutor assegurar a coordenação e o enquadramento do respectivo grupo de alunos e dos seus elementos nas vertentes formativa, de trabalho e de vida a bordo.

Estas actividades, que compõem a rotina da vida a bordo, serão complementadas com outras actividades de carácter formativo, a organizar em conformidade com as condições de navegação, e com o registo do diário de bordo, nos termos que se apresentam no ponto seguinte.

Durante o período de navegação realizar-se-ão pequenos workshops a cargo dos Oficiais da Marinha pertencentes à guarnição no NTM Creoula (Marinharia),

dos Tutores (temas ligados com as suas profissões, sempre que possível fazendo a ponte com o tema da UIM 2008) e dos Directores (temas relacionados com o tema geral da UIM 2008).

Em porto o programa inclui um seminário sobre uma temática relacionada com o tema central da formação ou com a região e uma visita local. O seminário poderá ser substituído e/ou complementado por visita às empresas locais da área do tema central da UIM 2008. O restante tempo é livre ficando ao critério de cada grupo a organização de eventual momento de trabalho relativo à preparação dos Projectos de Mar.

### 1.3 Diário de bordo e Projectos de mar

O diário de bordo será elaborado segundo a tradição da marinha a que se acrescentará uma dimensão de crónica pessoal para registo das principais aquisições da formação e das vivências e impressões relativas ao curso. A forma de elaboração do diário de bordo será objecto de tratamento durante a fase de formação em terra.

Os alunos prepararão um trabalho final (Projecto de Mar) que será submetido a avaliação, a realizar em grupo, dentro da temática e conforme a organização estabelecida durante a fase de formação em terra. As temáticas dos trabalhos devem enquadrar-se na temática central que anima a UIM, cruzada com as temáticas objecto de trabalho nas áreas de licenciatura dos alunos.

Os Projectos de Mar bem como os diários de bordo deverão ser entregues até ao final do mês de Outubro de 2008.





## PROGRAMA

## Sessão inicial: 14 de Junho - Auditório do CIIMAR, Rua dos Bragas, 289

08h45	Abertura
09h00	Palestras seguidas de debate: - <i>Os oceanos e a sustentabilidade</i> , Prof. João Coimbra - ICBAS e CIMAR, Universidade do Porto - <i>Estratégia energética europeia e nacional</i> , Prof. Luís Braga da Cruz - FEUP, Universidade do Porto, Presidente do pólo português do Operador do Mercado Ibérico de Energia
10h30	Pausa para café
11h00	- <i>Apresentação da Estratégia Regional para o mar</i> , Prof. Rui Azevedo - FEUP, Universidade do Porto
11h30	- Apresentação do programa da UIM 2008 - Apresentação dos Tutores de Mar - A navegação: troca de experiências com participantes noutras edições
13h00	Almoço
14h30	Palestras seguidas de debate (continuação): - <i>Energias renováveis e o mar</i> , Prof. Paulo Silva - Departamento de Física e CESAM, Universidade de Aveiro
15h15	- Apresentação sobre os temas dos trabalhos de grupo - Discussão sobre as tarefas a bordo
17h00	Encerramento

## Curso 1: Porto (PT) - Avilés (ES) - Rouen (FR) (11 noites)

30 Junho	10h00	Chegada do Creoula a Avilés
	15h00	Chegada do Curso I: recepção e embarque
1 Julho	16h30	Seminário de Apresentação
	20h00	Acto - Bandeira Azul, em colaboração com a RLNE, ADEAC e Autoridade Portuária de Avilés
	20h30	Acto literário do mar
2 Julho	09h00	Seminário - <i>Geoestratégia da energia</i>
	13h00	Inauguração oficial do Curso I
	15h00	Visita ao Museu de Antiguidades Náuticas (Avilés)
	16h00-19h00	Reconhecimento territorial. <i>Instalações de produção energética</i>
	19h00	Visita ao Museu das âncoras "Philippe Cousteau" (Salinas)
3 Julho	20h00	Recepção da UIM na Colónia de Salinas, em colaboração com a Confraria de La Buena Mesa de la Mar e a autarquia de Castrillón
	10h00	Partida de Avilés rumo a Gijón
	16h00	Chegada a Gijón
4 Julho	17h00-20h00	Visita a Laboral. Cidade de cultura
	09h00	Conferencia: <i>O porto e a cidade de Gijón. Uma evolução paralela e convergente?</i>
	12h00	Seminário - <i>O cluster de energia nas Astúrias</i>
5 Julho	18h00	Seminário - <i>Produção de energia no nordeste Ibérico</i>
	18h00	Partida de Gijón rumo a Rouen
6 Julho		Navegação
		Academia
7 Julho		Navegação
		Academia
9 Julho	18h00	Chegada a Rouen
	21h00	Visita à concentração de veleiros
	23h00	Concerto Fogos de artifício
10 Julho	10h00-13h00	Seminário
	16h00-20h00	Reconhecimento territorial
	21h00	Concerto
	23h00	Fogos de artifício
11 Julho		Encontro entre o Curso I e Curso II
		Partida de Rouen do Curso I


**Curso 2: Rouen (FR) - Ferrol (ES) (9 noites)**

11 Julho	15h00	Chegada do Curso II a Rouen Encontro entre o Curso I e Curso II Embarque do Curso II Seminário de Apresentação
	21h00 23h00	Concerto Fogos de artifício
12 Julho	10h00	Seminário - <i>A organização territorial do espaço atlântico</i>
	16h00-18h00	Seminário - <i>Riscos para fragilidade do litoral</i>
	21h00	Concerto
	23h00	Fogos de artifício
13 Julho	09h00-14h00	Seminário - <i>O Arco Atlântico Europeu</i>
	16h00-20h00	Reconhecimento territorial
	21h00	Concerto
	23h00	Fogos de artifício
14 Julho	10h00	Partida de Rouen rumo a Ferrol
15 Julho		Navegação Academia <sup>(1)</sup>
16 Julho		Navegação Academia <sup>(1)</sup>
17 Julho		Navegação Academia <sup>(1)</sup>
18 Julho		Navegação Academia <sup>(1)</sup>
19 Julho		Navegação Academia <sup>(1)</sup>
20 Julho	10h00	Chegada a Ferrol
	12h30	Encontro entre o Curso II e o Curso III
	17h00	Partida de Ferrol Curso II

**Curso 3: Ferrol (ES) - Viana do Castelo (PT) - Lisboa (PT) (6 noites)**

20 Julho	12h00	Chegada do Curso III	
	12h30	Encontro entre o Curso II e o Curso III	
	15h00	Embarque do Curso III	
	15h30	Seminário: <i>A história do Arsenal de Ferrol na indústria espanhola</i> . C.G.A. e visita ao Museu naval, às muralhas e instalações do Arsenal	
21 Julho	10h00	Partida de Ferrol rumo a Viana do Castelo Navegação Seminários: - <i>A construção da rede eléctrica ibérica</i> - <i>Pólos energéticos ibéricos</i> - <i>A estrutura energética ibérica</i> - <i>Energias renováveis e desenvolvimento local</i> - <i>Novos cenários na produção energética</i>	
		Navegação Academia	
	18h00	Chegada a Viana do Castelo	
	23 Julho	10h00-13h00	Seminários: <i>Pólos locais de novas energias</i> Visita a equipamentos municipais, instalações de produção de energia Visita à cidade
		10h00	Partida rumo a Lisboa Navegação Seminários: - <i>Controlo da contaminação por hidrocarbonetos</i> - <i>A gestão das redes eléctricas espanhola e portuguesa</i>
25 Julho		Navegação Fundear ao largo das Berlengas, desembarque no fundeadouro, visita ao Parque Natural	
26 Julho	10h00	Chegada à Escola Naval do Alfeite (Lisboa)	
		Seminário de encerramento	
	12h30-14h00	Almoço na Base Naval do Alfeite	
	14h30 19h00	Visita à cidade Partida do Curso III (grupo português)	

As viagens dos estudantes para Avilés, Rouen e Ferrol e o regresso para os respectivos destinos são asseguradas em meio de transporte a definir (autocarro e/ou avião), pelas entidades organizadoras.

Os programas poderão sofrer eventuais ajustamentos aos conteúdos propostos.



## AVALIAÇÃO E CERTIFICAÇÃO

A entrega dos Projectos de Mar bem como os diários de bordo é obrigatória e deverá ocorrer, em cada uma das universidades, em data a acordar entre os directores do curso.

Os estudantes que venham a obter classificação positiva nos trabalhos poderão beneficiar de reconhecimento académico, de acordo com as normas em vigor em cada uma das Universidades participantes.

## CANDIDATURA E INSCRIÇÕES

### Candidatura

Enviar ficha de candidatura, indicando o curso em que se inscreve (Curso I, Curso II ou Curso III) via postal ou correio electrónico para:

[Joana Coutinho / Eugénia Moeda](#)  
Reitoria da Universidade do Porto  
Unidade de Educação Contínua  
Praça Gomes Teixeira.  
4099-002 Porto  
E-mail: [educacao.continua@reit.up.pt](mailto:educacao.continua@reit.up.pt)

Os estudantes da Universidade de Aveiro deverão fazer as inscrições através do seguinte contacto:

[Clarisse Soares](#)  
CESAM - Centro de Estudos do Ambiente e do Mar  
Universidade de Aveiro  
Campus Universitário de Santiago  
3810-193 Aveiro  
E-mail: [clarisse@ua.pt](mailto:clarisse@ua.pt)

Os estudantes do Instituto Politécnico de Viana do Castelo deverão fazer as inscrições através do seguinte contacto:

[Elsa Coelho](#)  
Gabinete de Relações Externas e de Cooperação  
Praça General Barbosa  
4900-347 Viana do Castelo  
Telef.: 258 809 610  
e-mail: [elsacoelho@ipvc.pt](mailto:elsacoelho@ipvc.pt)

A ficha de inscrição deverá ser acompanhada de um carta de motivação de uma página, em que o estudante manifeste as suas motivações para frequentar o programa.

É ainda pedido ao estudante, que preencha o declaração individual de responsabilidade (2 últimas páginas das normas gerais de embarque) e o questionário médico. O embarque a bordo do navio exige que o participante saiba nadar e que tenha robustez física, fisiológica e psíquica, adequadas ao treino e ao período de embarque.

Cada curso da Universidade Itinerante do Mar terá um número máximo de 42 estudantes (21 portugueses e 21 espanhóis).

### Requisitos

1 - Estudantes Universitários ou Estudantes pré-universitários com idade a partir dos 16 anos

2 - Apresentação de candidatura completa: ficha de inscrição, carta de motivação, questionário médico e termo de responsabilidade. Aos estudantes do secundário com menos de 18 anos, é exigido uma declaração dos Pais autorizando a viagem para o exterior de Portugal (Espanha e França) de autocarro e avião.

### Condições de preferência

- 1 - Estudantes das Universidades parceiras da UIM 2008 (Porto e Aveiro)
- 2 - Carta de motivação
- 3 - Ordem de chegada

### Preço e condições de pagamento

Estudantes da Universidade do Porto e Aveiro e Instituto Politécnico de Viana do Castelo - 500 €

Estudantes do secundário - 500 € (está pedido financiamento para estes estudantes ao Programa Ciência Viva - Ocupação científica no verão)

Profissionais - 700 €

Nota: Estes valores incluem formação, despesas de refeição, deslocações de e para a formação, alojamento e seguro durante o período de formação.

O pagamento deverá ser efectuado, **após confirmação da admissão no curso**, por transferência bancária para: **007900000826888810470** (BPN), ou por cheque em nome de CIIMAR - Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental.

### Sessões de divulgação:

Estão previstas sessões de divulgação e informação sobre o programa e funcionamento da UIM 2008, nas Universidades do Porto e Aveiro, em data e hora a divulgar oportunamente.

### Para mais informações, contactar:

**Marina Pereira Silva**  
T. 223 401 806  
E-mail: [msilva@ciimar.up.pt](mailto:msilva@ciimar.up.pt)







## PROMOTORES



## ORGANIZAÇÃO



## ENTIDADES COLABORADORAS



## PATROCINIOS

