

## Programa Detalhado



### 19 de abril | Prémio Galopim de Carvalho – 1.º Ciclo do Ensino Básico

#### Manhã

09h00 | Receção dos “Cientistas em Ação” e entrega de documentação aos Professores

09h30 | Sessão de Abertura - Salão da Capela

10h00 | Apresentação dos trabalhos

#### Sala do Capítulo

“O chá misterioso da Rainha”,

**E.B. Caldeiro – Estremoz**

“O álcool em combustão nem sempre é uma ameaça!”,

**Colégio São João de Brito – Lisboa**

“Jardim químico”,

**E.B. João Pedro Andrade – Ponte de Sôr**

“Como fazer Slime?”,

**E.B. Tramaga – Ponte de Sôr**

#### Salão da Capela

“Conservar Para a Alimentação Melhorar I”,

**E.B. Glória – Estremoz**

“Conservar para a Alimentação Melhorar II”,

**E.B. Glória – Estremoz**

“Kaju – O amigo inseparável”,

**Centro Educativo Alice Nabeiro – Campo Maior**

“Poluição do mar”,

**E.B. Galveias – Ponte de Sôr**

11h15 | *Coffe Milk break*

11h45 | Continuação da apresentação dos trabalhos

#### Sala do Capítulo

“ANTARctUINO - CLIC Um desafio robótico na Antártida”,

**Centro Educativo Alice Nabeiro – Campo Maior**

“Fazer nuvens”,

**Colégio Valsassina – Lisboa**

#### Salão da Capela

“Mensagens Secretas”,

**E.B. Galveias – Ponte de Sôr**

“Correntes térmicas e densidade – Um caso global”,

**Colégio São João de Brito – Lisboa**

12h20 | Visita às maquetas dos trabalhos a Congresso – Espaço Ciência

12h45 | Almoço convívio nos Claustros do Convento das Maltezas



## Tarde

14h00 | Continuação da apresentação dos trabalhos

Sala do Capítulo	Salão da Capela
“Um sismo!”, <b>E.B. Glória – Estremoz</b>	“Filtro de lama”, <b>E.B. Galveias – Ponte de Sôr</b>
“Lontra europeia”, <b>Centro Educativo Alice Nabeiro – Campo Maior</b>	“A vela que faz a água subir”, <b>E.B. João Pedro Andrade – Ponte de Sôr</b>
“Uma Aventura ao Mundo do Iogurte”, <b>E.B. Glória – Estremoz</b>	“Explosão de cores”, <b>E.B. Galveias – Ponte de Sôr</b>
“Mecânica misteriosa”, <b>Centro Educativo Alice Nabeiro – Campo Maior</b>	“O ovo que pula”, <b>E.B. Galveias – Ponte de Sôr</b>

15h15 | Visita às maquetas dos trabalhos a Congresso – Espaço Ciência

15h45 | Lanche Científico / Reunião do júri para deliberação dos Galardões

16h15 | Entrega do 1º, 2º e 3º Galardões Galopim de Carvalho – Sala do Capítulo





## 20 de abril | Prémio Déodat Dolomieu – 2º e 3.º Ciclos do Ensino Básico

### Manhã

09h00 | Receção dos “Cientistas em Ação” e seus Professores; entrega de documentação

09h30 | Sessão de Abertura e apresentação dos trabalhos – Salão da Capela

“Porque é que o metal é bom condutor da eletricidade”, **Colégio São José – Ramalhão, Sintra**

“Simular um hovercraft”, **E.B. 2, 3 Alapraia – Estoril**

“Porque o sal derrete o gelo”, **Colégio São José – Ramalhão, Sintra**

10h30 | *Coffe Milk break*

11h00 | Continuação da apresentação dos trabalhos

“Bioplástico”, **E.B. 2, 3 Alapraia – Estoril**

“O que é a cor?”, **Colégio São José – Ramalhão, Sintra**

“Cristalização”, **E. B. 2, 3 Alapraia – Estoril**

12h00 | Visita às maquetas dos trabalhos a Congresso – Espaço Ciência

12h30 | Almoço convívio

### Tarde

13h30 | Continuação da apresentação dos trabalhos

“Jazida da praia do Salgado-pegadas de “galinhas com dentes?””, **Agrupamento de Escolas de Paço d’Arcos**

“Movimentos (Flutua ou afunda?)”, **E.B. 2, 3 Alapraia – Estoril**

“Reações químicas com coca-cola”, **E.B. 2, 3 Alapraia – Estoril**

14h15 | Pausa

14h30 | Continuação da apresentação dos trabalhos

“Porque é que os ovos velhos flutuam”, **Colégio São José – Ramalhão, Sintra**

“Foguetão de CO<sub>2</sub>”, **E.B. 2, 3 Alapraia – Estoril**

15h00 | Visita às maquetas dos trabalhos a Congresso – Espaço Ciência

15h30 | Lanche Científico / Reunião do júri para deliberação dos Galardões

16h00 | Entrega do 1º, 2º e 3º Galardões Déodat Dolomieu – Sala do Capítulo



### SESSÃO CULTURAL

21h30 às 23h30 | Sessão no Observatório de Ciências da Terra,  
Professor Doutor José Mariano Gago e/ou Observação Astronómica noturna.





## 21 de abril | Prémio António Ribeiro – Ensino Secundário

### Manhã

09h00 | Receção dos “Cientistas em Ação” e seus Professores; entrega de documentação

09h30 | Sessão de Abertura e apresentação dos trabalhos, Salão da Capela

“NaturalMENTE”, **Escola Profissional de Oliveira do Hospital, Tábua e Arganil**

“Avaliação dos níveis de mercúrio de uma população de jovens portugueses entre os 12 e os 18 anos”, **Colégio Valsassina – Lisboa**

“O que os olhos não veem a matemática explica: alguns paradoxos históricos”, **Escola Básica e Secundária de Pinheiro – Penafiel**

“ASTEROIDE APOPHIS: Avaliação de um impacto na minha terra”, **Instituto Educativo do Juncal**

“Estudo de polimorfismos em RASGRF1 associado à miopia numa população de jovens portugueses entre os 15 e os 18 anos”, **Colégio Valsassina – Lisboa**

11h00 | *Coffe Milk break*

11h20 | Continuação da apresentação dos trabalhos

“Simplesmente ADN”, **Agrupamento Escolas de Castro Verde**

“Fueling the future”, **Escola Profissional de Oliveira do Hospital, Tábua e Arganil**

“Aproveitamento de resíduos florestais na otimização da produção de PHAs por culturas microbianas mistas (MMC)”, **Colégio Valsassina – Lisboa**

“Avaliação do impacte do incêndio do Pinhal do Rei: risco geológico e qualidade da água em paredes de vitória”, **Instituto Educativo do Juncal – Leiria**

“The smell that you tell”, **Escola Profissional de Oliveira do Hospital, Tábua e Arganil**

“Genotipagem dos grupos sanguíneos AB0 por PCR-RFLP numa amostra de 111 alunos do Colégio Valsassina”, **Colégio Valsassina – Lisboa**

13h00 | Visita às maquetas dos trabalhos a Congresso – Espaço Ciência

13h30 | Almoço convívio

### Tarde

14h30 | Continuação da apresentação dos trabalhos

“Demonstrando o Metabolismo Celular”, **Agrupamento Escolas de Castro Verde**

“Match Point”, **Escola Profissional de Oliveira do Hospital, Tábua e Arganil**



“Como têm variado no tempo os teores em mercúrio nos sedimentos da zona interdita da Foz do Rio Trancão (Estuário do Rio Tejo)”, **Colégio Valsassina – Lisboa**

“Ecotoxicidade de Fármacos, Detergentes e Produtos de Higiene na Vida Marinha”, **Escola Secundária da Boa Nova – Leça da Palmeira**

“Geoparque Naturtejo, na rota das rochas metamórficas e magmáticas”, **Instituto Educativo do Juncal – Leiria**

“Think to drink”, **Escola Profissional de Oliveira do Hospital, Tábua e Arganil**

16h15 | Pausa

16h30 | Continuação da apresentação dos trabalhos

“Interpretando a natureza com a sucessão de Fibonacci: desafios e curiosidades”, **Escola Básica e Secundária de Pinheiro – Penafiel**

“Caracterização farmacognóstica das espécies *Zanthoxylum zanthoxyloides* e *anthoxylum lepreurii*: Ação antimicrobiana e antifúngico”, **Colégio Valsassina – Lisboa**

“E se olhássemos atentamente os estratos em Salir do Porto?”, **Instituto Educativo do Juncal – Leiria**

“Out of shades”, **Escola Profissional de Oliveira do Hospital, Tábua e Arganil**

“Estudo da capacidade de adsorção de Crómio através de carbonizados produzidos a partir de resíduos agrícolas”, **Colégio Valsassina – Lisboa**

“Sweet smile”, **Escola Profissional de Oliveira do Hospital, Tábua e Arganil**

18h15 | Visita às maquetas dos trabalhos a Congresso – Espaço Ciência

18h45 | Lanche Científico / Reunião do júri para deliberação dos Galardões

19h15 | Entrega do 1º, 2º e 3º Galardões António Ribeiro – Sala do Capítulo

Sessão de Encerramento do XIII Congresso Nacional Cientistas em Ação

