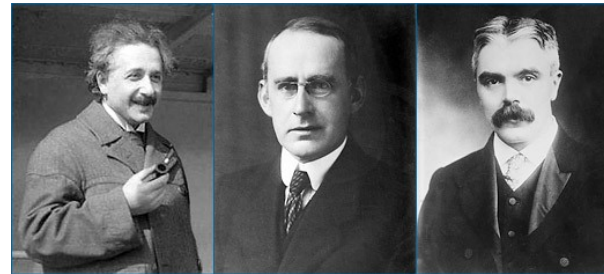


# Projeto Espaço-Tempo

O **Projeto Espaço-Tempo** é uma iniciativa da disciplina de Física do 12º Ano da Escola Secundária Severim de Faria e do **Projeto Horizonte**, que desde 2007 promove a colaboração entre a escola e o Dep. de Física da Universidade de Évora, com os objetivos de (entre outros):

- criar e desenvolver, nos alunos, competências/capacidades de natureza transversal;
- promover a ciência e a cultura nas suas múltiplas dimensões;
- perspetivar o prosseguimento de estudos;
- promover o trabalho colaborativo e a educação integral.

O **projeto Espaço -Tempo** contou ainda com a colaboração do Dep. de Física da Universidade de Coimbra e com os apoios da Câmara Municipal de Évora, do Museu Nacional Frei Manuel do Cenáculo e do Observatório do Lago Alqueva (OLA).



Albert Einstein Arthur Eddington Frank Dyson



ATIVIDADES MAIO 2019

Física 12º ano  
E.S. Severim de Faria



100 anos de Relatividade  
Experimental

<http://espacotempo.i-c-t.pt/>

**Dia 14**, Museu Nacional Frei Manuel do Cenáculo

Seminário: **O Universo de Einstein** (15h) - alunos de Física

Palestra: **Einstein, Eddington e o eclipse solar de 1919** (16h)

**Paulo Crawford** | Instituto de Astrofísica e Ciências do Espaço

**Dia 16**, Auditório da ESSF

Seminário: **Aos ombros do gigante Newton** (15h)

Palestra: **Curvando a luz: De Eddington aos Buracos Negros** (16h)

**Carlos Herdeiro** | Instituto Superior Técnico

**Dia 22**, Colégio Verney-Universidade de Évora

Seminário: **Einstein – O Mito** (15h)

Palestra: **A Academia Portuguesa e a Teoria da Relatividade Generalizada no período entre guerras** (16h)

**Augusto Fitas** | Universidade de Évora

**Dia 29**, Salão Nobre da Câmara Municipal de Évora

Seminário: **Na rota do eclipse : de Sobral à ilha do Príncipe** (15h)

Palestra: **Que Estrela é essa que comprovou Einstein?** (16h)

**Adriana Garcia** | Observatório Astronómico da Universidade de Coimbra

*Em março de 1919, largam do Reino Unido duas expedições científicas com destino ao Atlântico Sul. Sobral, no Brasil, no Estado do Ceará e a Ilha do Príncipe, então território sob administração Portuguesa, eram os destinos destas duas missões planeadas e financiadas pela Real Sociedade de Astronomia do Reino Unido e chefiadas pelos astrónomos Edwin Cottingham (1869-1940) e Arthur S. Eddington (1882-1944).*

*A Roça Sundy, uma fazenda colonial portuguesa, foi escolhida como local para realizar as observações. O objetivo principal consistia em medir o encurvamento da luz das estrelas ao passar próximo do disco solar. Essa deflexão da luz, que no contexto da Teoria da Gravitação de Newton também podia ser calculada, foi estimada por Einstein, na sua TRG, com um valor que era o dobro do fornecido pela Teoria de Newton. Esta experiência crucial permitiria então decidir qual das duas abordagens era a correta...*

## Atividades do dia 29 de maio

10:00 h - Auditório da Escola Sec. Severim de Faria

Ser Físico no século XXI

Orlando Oliveira | Dep. de Física da Universidade de Coimbra

Observações Solares das 14h às 17h30

Largo da Câmara Municipal de Évora.

Evocação do centenário das observações do eclipse Solar, que confirmaram a Teoria da Relatividade Geral de Einstein. **Projeção de um vídeo** realizado pelos alunos do 12º de Física da Escola Secundária Severim de Faria, alusivo a estes acontecimentos.

Observatório do Lago Alqueva, OLA, pelas 20 h

Jantar volante no OLA - 20:30h. (10 euros)

Mediante inscrição prévia para 926748016

Observações astronómicas noturnas - Observatório do Lago Alqueva, pelas 21:30h.

O transporte para o observatório é assegurado em Autocarro cedido pela CME mediante inscrição prévia para 926748016 (alunos e professores e limitado a 51 lugares).