

# CERN Spring Campus

Filipe Apolinário

## Relatório de Actividades

**Resumo**—No contexto da unidade curricular de Portfolio IV participei na actividade *Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire (CERN) Spring Campus*.

Durante o *CERN Spring Campus*, assisti a várias palestras e participei na competição de programação *Gridwars* e em dois jantares organizados no contexto do *CERN Spring Campus*. Ao longo destes evento conheci bastantes pessoas novas e desenvolvi bastantes competências transversais.

Neste documento detalho os eventos que participei ao longo da actividade, estabelecendo uma relação causa e efeito entre estes eventos e as competências transversais adquiridas detalhadas no meu relatório de aprendizagens *CERN Spring Campus* [1].

*X não é uma citação no Resumo!*

**Palavras Chave**—*CERN Spring Campus*, Portfolio IV, competências transversais

## 1 INTRODUÇÃO

No início do semestre, o meu orientador de tese Miguel Pardal enviou-me um email sobre a *CERN Spring Campus* e sobre a importância que esta actividade tinha no desenvolvimento de competências técnicas e transversais.

Levado pelo conselho do meu orientador e pela esperança de boas palestras seleccionadas pelo CERN, decidi inscrever-me. A decisão de trocar o descanso merecido das férias da Páscoa por 3 dias de curso intensivo na sala de congressos da Alameda, foi uma decisão pesada e custosa, mas até hoje não me arrependo.

## 2 CERN SPRING CAMPUS

A actividade *CERN Spring Campus* decorreu de 1 a 3 de Abril de 2015 e resultou de uma união de esforços do CERN e do Instituto Superior Técnico.

Durante a actividade tive a oportunidade de assistir e participar em diversos eventos. Este eventos serão explicados em detalhe nas

subsecções: cerimónia de abertura; palestras; pausas para cafés e almoços; *Gridwars* e jantares de convívio.

### 2.1 Cerimónia de Abertura

No dia 1 de Abril de 2015 às 8 horas da manhã, deu-se início à cerimonia de abertura *CERN Spring Campus*.

Nesta cerimónia foi-nos apresentado, através de Derek Mathieson -responsável pelo departamento de ciências de computação no CERN-, o planeamento dos dias da actividade e a principal motivação que os oradores tiveram para participar na actividade. Este evento contou também com a presença do Professor Arlindo L. Oliveira - presidente do Instituto Superior Técnico-, que nos relatou a sua experiência no estágio de verão do CERN em que participou. O professor destacou também a importância das actividades organizadas pelo CERN na formação e no futuro profissional de um engenheiro informático.

### 2.2 Palestras

Após a cerimónia de abertura iniciaram-se as palestras.

As palestra estiveram distribuídas ao longo dos 3 dias da actividade, desde as oito horas da

- Filipe Apolinário, nr. 70571,  
E-mail: f.apolinario30@gmail.com  
Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa.

Janeiro 17, 2015.

(1.0) Excellent	ACTIVITY						DOCUMENT						
(0.8) Very Good	Object × 2	Opt × 1	Exec × 4	Summ × .5	Concl × .5	SCORE	Struct × .25	Ortog × .25	Exec × 4	Form × .25	Titles × .5	File × .5	SCORE
(0.6) Good	1.0	0.8	0.8	1.0	0.5		1.0	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	
(0.4) Fair													
(0.2) Weak													

manhã até às oito horas da noite e abordaram temas de diversas áreas de competências.

No ramo das competências técnicas, o *CERN Spring Campus* focou-se bastante em informática, tendo tido palestras sobre vários assuntos ligados a armazéns de dados, sistemas distribuídos e programação em Nuvem. No entanto, apesar do foco principal ter sido a informática, foram também abordadas experiências físicas realizadas no CERN - Bosão de Higgs e Quarks-, introduzindo assim uma componente física e cultura geral interessante para qualquer um dos presentes.

Para além das competências técnicas referidas, alguns conselhos importantes sobre competências transversais foram referidos como foi documentado no meu relatório de aprendizagens desta actividade [1].

### 2.3 Pausas para cafés e almoços

De maneira a aliviar o peso das palestras e diminuir o cansaço inerente de assistir a 12 horas de palestras seguidas, a organização planeou alguns intervalos entre palestras.

Estes intervalos, apesar de terem sido feitos para relaxar, tinham como objectivo conhecer diversos colegas e organizadores da actividade. Por esta razão, as pausas referidas acabaram por ser um dos factores responsáveis por tornar a actividade do CERN tão interessante e divertida.

### 2.4 Gridwars

Ao longo dos três dias da actividade, decorreu a competição *Gridwars* organizada pelo *CERN Spring Campus*. Teve como principal objectivo criar um jogador automático, em Java, que fosse capaz de dominar todos os seus adversários e conquistar um mapa de jogo.

Esta competição foi bastante elucidativa e lúdica, permitindo, a mim e à equipa em que estava inserido, realizar diversos desafios de programação e adquirir várias competências transversais.

Apesar de não termos acabado nos cinco primeiros lugares, o grupo ficou bastante satisfeito por ter conseguido ganhar alguns jogos. Para além dos resultados, eu e os restantes membros do grupo aprendemos bastante uns com

os outros através de comunicação construtiva e de um espírito de equipa bastante forte e saudável. Toda a aprendizagem obtida nesta competição pode ser consultada no relatório de aprendizagens desta actividade [1].

### 2.5 Jantares de convívio

No final das palestras do primeiro e do último dia realizaram-se jantares de convívio.

O jantar do primeiro dia, decorreu no Salão Nobre do Instituto Superior Técnico e contou com a presença de todos os oradores, bem como do Presidente Arlindo Oliveira. Neste jantar, tive a oportunidade de fortalecer laços de amizade com os meus colegas, bem como conhecer pessoas novas de outras faculdades e falar com alguns professores e oradores. Este jantar para além de ter sido muito divertido foi também uma maneira excepcional de conhecer uma das salas mais emblemáticas do Instituto Superior Técnico, deixando-me bastante radiante por ter tido tal oportunidade.

Por outro lado o jantar de encerramento decorreu no Museu da Cerveja e estendeu-se até às 3 horas da manhã com uma saída ao Bairro Alto. Esta saída, organizada pelos alunos, serviu de passeio turístico sobre uma das maiores atracções da vida nocturna de Lisboa, contou com a presença de alguns corajosos oradores do CERN e alguns alunos do Instituto Superior Técnico, incluindo eu. Ao longo da noite levamos os oradores a diversos bares famosos onde estes puderam experimentar as típicas bebidas portuguesas. Neste jantar tive a oportunidade de me divertir e de dialogar com vários colegas de outras universidades incluindo alguns da universidade do Minho, da universidade do Porto, da Universidade Nova de Lisboa e da Faculdade de Ciência e Tecnologia. O diálogo com os meus colegas de outras faculdades foi bastante importante e interessante tendo sido uma oportunidade essencial para estabelecer contactos interpessoais com colegas de bastantes faculdades como documentado no relatório de actividades. Durante o jantar, conheci alguns oradores como Derek Mathleson, Pavel Dionisev e Justin Lewis Salmon, trocando com eles opiniões sobre as perspectivas de mercado na União Europeia e a maneira como estes encaram a experiência de trabalho no CERN.

*Que relatório é este?  
Referência??*

*de que Univ.?*

Qual? Contexto?

### 3 CONCLUSÕES

Em suma esta actividade ajudou-me a aumentar a minha rede de contactos bem como a perspectiva como vejo o mercado profissional. No entanto não foi apenas isso que levei para casa, ao efectua-la recebi um diploma do CERN devido ao meu esforço e dedicação ao longo destes três dias.

O CERN Spring Campus foi sem duvida uma experiência única e inesquecível, tratando-se de uma virtude em termos de currículo e intelecto.

Leudo apenas a conclusão como filo a osber qual o assunto da atividade?

### AGRADECIMENTOS

Gostaria de aproveitar esta secção para deixar os agradecimentos a todas a entidades responsáveis pelo meu aproveitamento positivo na actividade.

Primeiramente, queria agradecer a todos os responsáveis pela organização da actividade tanto do CERN como do Instituto Superior Técnico.

Queria também deixar um forte cumprimento ao professor Miguel Pardal por me dar a conhecer o CERN Spring Campus e ao professor Rui Cruz por me ter dado oportunidade de integrar Portfolio IV com a mesma.

Queria também deixar um forte abraço aos meus colegas Lucas Terto, André Santos, Edson Lopes, Vasco Abreu, Clara Paiva e Diogo Macedo, por me terem acompanhado durante os três dias e por tornarem a actividade bastante mais divertida.

### REFERÊNCIAS

- [1] F. Apolinário, "Relatório de Aprendizagens CERN Spring Campus," 2015.

## APÊNDICE DIPLOMA



### CERN SPRING CAMPUS DIPLOMA

This certifies that

**Filipe APOLINÁRIO**

has completed the course of study during the 2015 CERN Spring Campus.  
The program consists of 25 hours of lectures held over 3 days.



**TÉCNICO  
LISBOA**

The 2015 CERN Spring Campus was jointly organized by the European Organization for Nuclear Research (CERN), Geneva, Switzerland and The Instituto Superior Técnico, Lisbon, Portugal.

*Derek Mathieson*

Derek Mathieson  
Director, CERN Spring Campus  
8th April 2015