

# Entrevista

## **O que é o Projecto Quark?**

O Projecto Quark é uma Escola de Física para Jovens Excelentes, ou seja, para alunos de 11<sup>º</sup> e 12<sup>º</sup> anos que são apaixonados pela Física e que tem notas de nível excelente, não só a Física como também a todas as outras disciplinas. O objectivo deste Projecto é aprofundar os conhecimentos dos jovens inscritos nesta área particular das Ciências que é utilizada em todo o nosso quotidiano, através de 6 fins de semana (o ultimo de cada mês, desde o inicio do ano ate Junho) a ter aulas de Física avançada (nível de ensino superior) na Faculdade de Física da Universidade de Coimbra. É muito benéfico e gratificante mas ao mesmo tempo é muito cansativo, sendo que uma das melhores partes é poder fazer novos amigos em todos os cantos do país e que sabes que tem os mesmos interesses que tu!

## **Como soubeste do projecto? Como participaste?**

Eu soube do Projecto pela Professora Teresa Duarte, a minha actual Professora de Física e, na altura que me inscrevi pela primeira vez no Projecto, a minha Professora de Física e Química de 11 ano. Ela estava realmente entusiasmada com a iniciativa e confiante que eu pudesse ser um dos 50 felizardos a ser congratulado com a honra de tal lugar. Deste modo, foi com muitas esperanças que me candidatei e consegui um lugar em dois anos consecutivos.

Em ambos os anos tive que elaborar uma carta de motivação a explicitar o motivo da minha candidatura e porque achava que merecia o lugar. Juntamente com esta carta, seguia no e-mail uma carta de recomendação da Professora Teresa e o meu Certificado de Habilitações que comprovava as minhas classificações escolares e, no segundo ano (12 ano), a minha inscrição na disciplina de Física, a qual é requisito obrigatório para os alunos do 12 que se querem inscrever no Projecto.

## **O que estas a fazer neste momento?**

Nós não temos trabalho definido, portanto é-me um pouco difícil de responder a essa pergunta. O que posso dizer é que temos algumas aulas em que são leccionados conteúdos correspondentes ao primeiro ano do curso de Física Teórica da Faculdade, tais como: Electromagnetismo, Termodinâmica, Estática e Dinâmica do Corpo Rígido, etc. É de salientar que estes conhecimentos são exigidos aos participantes, tanto das Olimpíadas Internacionais como Ibero-Americanas.

## **Esperas ser seleccionado para as olimpíadas Internacionais ou Ibero-Americanas?**

Porque não? Afinal somos cerca de 30 Olímpicos todos brilhantes e com a mesma probabilidade de concretizar o nosso sonho e representar o nosso país em qualquer uma das Olimpíadas! Tenho consciência de que não vai ser fácil mas destes 30 passam 8, portanto, até é uma probabilidade gorducha!

## **Achas que Portugal pode ganhar?**

Acredito que sim! Mesmo que eu não seja seleccionado tenho a certeza de que os meus colegas que o forem vão ter uma prestação brilhante. O ano passado tivemos um rapaz, meu amigo, no pódio, no 3 lugar, nas Olimpíadas Internacionais, o qual penso ser a melhor classificação obtida por Portugal nesta Competição até ao momento. Deste modo, penso que Portugal, se melhorar a classificação que teve o ano passado, tem todas as possibilidades de,

tal como todas as outras nações, chegar ao lugar cimeiro do pódio, embora isso seja bastante difícil, uma vez que os Chineses e os Brasileiros têm dominado estas Competições devido ao Sistema de Ensino dos seus países que lhes dá as bases Matemáticas que nós não temos.

### **Como foi para ti participar no Projecto?**

Esta ser muito interessante, tanto do ponto de vista cognitivo por causa de tudo o que estou a aprender, mas também por causa dos novos amigos que fiz e que são mesmo muito divertidos. A pior parte é mesmo ter que subir 125 degraus logo pela manhã no fim de semana, mas é tudo em nome da Física! Como Fernando Pessoa diz e muito bem: "Tudo vale a pena/Quando a alma não é pequena."

### **Como reagiste quando soubeste que tinhas sido seleccionado?**

Obviamente que fiquei extremamente contente, embora também tenha ficado um pouco ansioso uma vez que não sabia onde ficaria durante o fim-de-semana e só o pensamento de passar uma semana longe de casa e dos meus pais provocava em mim um pequeno receio. No entanto, quando cheguei a Coimbra para a primeira sessão logo vi que não havia problema algum e fiz amigos com relativa facilidade, pelo que, na Sexta-Feira ao final da noite já tinha alguém com quem falar.

### **Mais algum aluno da Escola se candidatou?**

Que eu saiba, e infelizmente, não!

### **Porque te interessas por física? Pretendes seguir física no futuro?**

Bem, o meu interesse pela Física já se revelava quando frequentava o Ensino Básico, nomeadamente na parte da Óptica e Circuitos Eléctricos, mas nunca me dei conta disso até ao Ensino Secundário onde a Professora Teresa desde logo me incutiu a paixão por esta área do saber.

No fundo, a Física manifesta-se em tudo o que nos rodeia, quer no ar que respiramos por ser um fluido e se reger pelas leis de Pascal, Arquimides e Bernoulli, quer nos desportos que praticamos ou jogos que jogamos como bilhar, no qual tudo obedece aos Princípios de Conservação do Momento Linear. Para além disso, basta dizer que tudo o que tem massa e se move está sujeito à inexorabilidade das Leis de Newton!

Foi o meu interesse em estudar os fenómenos que me rodeiam e querer saber mais, sim, porque detesto ficar na ignorância, que me despoletou a paixão pela Física. No entanto, de momento penso seguir Medicina, a qual também envolve Física, mas não só. Sinto que a minha vocação é mesmo salvar vidas e é essa a vocação que eu quero exercer um dia, embora a Professora Teresa não esteja de acordo e me tenha aconselhado a seguir uma área da Medicina de Investigação ligada à Física.

### **És considerado uns dos melhores alunos da Escola, o que achas disso?**

Acho um privilégio e um orgulho muito grande que acaba por compensar o trabalho que não é tão pouco como isso! Claro que não é o objectivo que tenho ao querer tirar boas notas. Apenas me sinto na obrigação de as ter uma vez que quero ter uma carreira profissional bem sucedida e quero retribuir aos meus pais tudo o que eles me deram até hoje. No entanto, esse estatuto não me serve de muito quando muitos alunos desta Escola não lhe dá o devido valor...