



Contribution ID: 55

Type: not specified

O IPPOG Masterclasses, e a Divulgação Científica, promovidos pela UERJ, COPPE-UF RJ, UFLA, UFRN, IFRN e IFCE

Tuesday, July 31, 2018 12:15 PM (15 minutes)

O IPPOG Masterclasses - Hands on Particle Physics é a atividade de Divulgação Científica que leva seus participante, alunos e professores do Ensino Médio, e alunos de graduação, a vivenciarem o trabalho em Física de Altas Energias, mesmo que por um curto período de tempo. Ele vem sendo realizado no Brasil desde 2008, na UERJ, no Rio de Janeiro, bem como no SPRACE/UNESP, em São Paulo. Aos poucos, outras universidades e institutos federais se uniram a essa atividade, auxiliando na expansão do IPPOG Masterclasses em outros estados brasileiros.

Aliadas ao IPPOG Masterclasses estão as visitas virtuais aos experimentos ATLAS e CMS, onde os alunos e professores do Ensino Médio podem visitar, virtualmente, a sala de controle dos experimentos, quando possível ver os detectores que compõe os experimentos, ou ao menos alguns dos módulos que formam tais detectores. Além disso, conversam e elaboram perguntas com um (ou mais) membro do experimento, em português, permitindo assim um contato com um profissional presente no CERN, aguçando a curiosidade dos jovens sobre ciência e ser cientista.

Em Fortaleza, o IPPOG Masterclasses integra o evento bianual “From Micro to Macrocosmos” realizado pelo grupo GEPAC. Este grupo realiza diversas atividades de pesquisa em ensino e divulgação em Astrofísica, Cosmologia e áreas afins.

A LISHEP, a escola internacional de Física de Altas Energias que possui uma sessão dedicada a professores do Ensino Médio e alunos de graduação, realizada majoritariamente no Rio de Janeiro, mas também com edições em Manaus e Salvador, já teve entre suas atividades o IPPOG Masterclasses.

Apresentaremos um breve resumo das atividades de divulgação científica em Física de Altas Energias que vem sendo realizadas na UERJ (Rio de Janeiro e Nova Friburgo), na COPPE-UF RJ, pelo grupo do experimento ATLAS, na UFRN e no IFRN (Natal), na UFLA (Lavras) e no IFCE (Fortaleza), englobando o IPPOG Masterclasses, as visitas virtuais, a LISHEP e o From Micro to Macrocosmos.

Primary author: BEGALLI, Marcia (Federal University of of Rio de Janeiro (BR))

Presenter: BEGALLI, Marcia (Federal University of of Rio de Janeiro (BR))

Session Classification: Divulgação Científica

Track Classification: Divulgação Científica