

## Relato sobre o Masterclasses - Hands on Particle Physics em Lavras-MG

*Tuesday, 1 December 2020 12:00 (15 minutes)*

A Universidade Federal de Lavras (UFLA) vem realizando o Masterclasses - Hands on Particle Physics desde 2016. Desde a sua primeira edição, o evento vem recebendo grande apoio institucional, com uma participação ativa de membros do corpo docente e técnico do Departamento de Física. Além disso, o trabalho envolve estudantes de graduação e pós-graduação, chamando a atenção à importância do trabalho de divulgação científica. O Masterclasses foi a primeira atividade relacionada com a Física de Partículas realizada na UFLA, uma universidade consolidada na pesquisa de ponta em ciências agrárias e que tem um projeto de expandir e consolidar as diversas áreas do conhecimento existentes hoje na instituição.

Como aspecto mais marcante do que o impacto interno do International Masterclasses na UFLA, pode-se mencionar o estreitamento das relações da universidade com as escolas participantes, proporcionada pela motivação e comprometimento dos professores com a divulgação da Física de Partículas entre os seus estudantes. Atualmente, participam do Masterclasses na UFLA escolas de 6 cidades de Minas Gerais: Nepomuceno, Varginha, Boa Esperança, Divinópolis, Itanhandu e, sediando o evento, a cidade de Lavras. O número de cidades participantes tende a aumentar nos próximos anos.

A última edição do Masterclasses, em 2020, contou com cerca de 200 participantes, incluindo os professores e a equipe de apoio da UFLA (5 docentes e 2 técnicos, 3 estudantes da Pós-graduação em Física, 1 estudante da Licenciatura em Física e 1 estudante da Engenharia Física). Uma diferença em relação aos anos anteriores foi a visita feita às escolas participantes; apenas com Itanhandu a visita ocorreu virtualmente. Essa ação foi muito proveitosa, como ficou evidente no resultado da análise dos eventos feita pelos estudantes nas escolas. O trabalho deixou ainda mais transparente o papel dos professores como protagonistas e colaboradores ativos na divulgação da Física de Partículas na região no qual estão inseridos em Minas Gerais

Desde a primeira edição do Masterclasses em Lavras, a UFLA já recebeu cerca de 600 estudantes. O presente trabalho é um relato resumido da evolução dessa atividade, ressaltando a experiência das escolas envolvidas e apresentando algumas perspectivas para o futuro. Entre essas perspectivas estão projetos locais a serem desenvolvidos nas escolas, visando sua atuação como um agente divulgador da física de partículas elementares. Além de mostrar a física de partículas como um fascinante campo da ciência, o propósito desses projetos é deixar claro o retorno que esse tipo de pesquisa pode trazer à sociedade.

### Palavras-chave

Masterclasses  
Relato  
Lavras

**Primary author:** Prof. TAVARES DE BRITO, Luiz Cleber (Universidade Federal de Lavras)

**Co-authors:** ALENCAR DE SOUZA, César (Colégio Padre Antônio Maria); BRITO VILELA FERREIRA, Liliene Regina (Colégio Padre Antônio Maria); XAVIER DA FONSECA, Pâmela (Colégio Roberto Carneiro); CABRAL, Raphaella (Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais); EUGÊNIO, Deyvid (Instituto Presbiteriano Gammon); LIMA DA SILVA, Saulo Luis (Centro Federal de Educação Tecnológica Minas Gerais); GONÇALVES VIVAS, Pauliani (Centro Federal de Educação Tecnológica Minas Gerais); MOURA, Jairo (Colégio Minas Austral)

**Presenter:** Prof. TAVARES DE BRITO, Luiz Cleber (Universidade Federal de Lavras)

**Session Classification:** Contribuições Orais - Relato de Atividades 3