



# Consolidação do Espaço Maker IFF *campus* Itaperuna

Jhully Rangel de Oliveira Gonçalves<sup>1\*</sup>; Marcos Felipe Santos Rabelo<sup>2</sup>

<sup>1</sup> *Bolsista e Licencianda em Química do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna;* <sup>2</sup> *Professor orientador do Instituto Federal Fluminense campus Itaperuna.*

*\*rangeljhully@gmail.com*

## Resumo

A Cultura Maker é um movimento que surge como a ação de colocar a “mão na massa” (*hands-on*) ou “faça você mesmo” (*do it yourself*), associando tanto materiais recicláveis quanto recursos tecnológicos para auxiliar no processo de aprendizagem através de metodologias ativas. Portanto, um Espaço Maker (*makerspace*) possibilita alunos e professores a construir, consertar, modificar e fabricar diversos tipos de objetos e projetos com suas próprias mãos. Mas, por si só, um Laboratório Maker não irá implementar esse Movimento. Sendo assim, além da implementação e divulgação do Laboratório IFF Maker para a comunidade acadêmica e região, o objetivo é também realizar a capacitação e utilização dos equipamentos do laboratório para os docentes do IFF *campus* Itaperuna. Nesse contexto, a metodologia adotada é através da capacitação e estudo da Cultura Maker; Tutoriais e manutenção dos equipamentos e oficinas de capacitação para os docentes; Completadas as etapas anteriores, a capacitação poderá ser estendida aos docentes das escolas públicas da região. Para a consolidação, utiliza-se uma sala do Instituto onde encontra-se os equipamentos do projeto Maker como as impressoras e scanner 3D, notebooks, ferramentas e materiais recicláveis para uso de projetos. O principal foco está sendo na capacitação acerca da impressão 3D e da Cultura Maker. Até o final do projeto, estima-se que ocorra a introdução do uso de metodologias ativas por parte dos docentes em seus processos de ensino e que haja um crescimento do interesse da comunidade discente no aprendizado, bem como desenvolvimento de projetos e protótipos para solução de problemas.

**Palavras-Chave:** Espaço Maker. Metodologias Ativas. Capacitação. Impressão 3D.

**Instituição de fomento:** IFFluminense.