



### **Evento:**

## **MENINAS NAS CIÊNCIAS EXATAS, ENGENHARIAS e COMPUTAÇÃO NO IFPB.**

### **Objetivo geral:**

Inspirar meninas a seguirem carreiras profissionais nas áreas de Ciências, Tecnologia, Engenharia e Matemática (STEM = *Science-Technology-Engineering-Mathematics*).

### **Objetivos específicos:**

- Destacar os aspectos inovadores e divertidos de estudar as áreas STEM.
- Promover oficinas nas áreas denominadas STEM em nível intermediário (para meninas do ensino médio) e nível avançado (para jovens do ensino superior).
- Apresentar os cursos de nível médio subsequente e superior nas áreas de Ciências, Tecnologias, Engenharias e Matemática, ofertados pelo IFPB *campus* João Pessoa, para meninas que estejam cursando o ensino médio.
- Promover debates e compartilhar experiências sobre a carreira profissional nas áreas STEM para mulheres.

### **Público Beneficiário:**

- Estudantes femininas de ensino médio e superior da Rede Pública de Ensino da Grande João Pessoa.
- Professoras de Matemática, de Ciências da Natureza (Biologia-Física-Química), de Informática e monitoras de Robótica Educacional da Rede Pública de Ensino da Grande João Pessoa.

### **Coordenação/Organização:**

Coordenação de Pós-graduação, Pesquisa, Extensão e Inovação - CPPEI (IFPB *Campus* JP)  
Coordenação do Núcleo de Inovação - CPPEI (IFPB *Campus* JP)

### **Parceiros:**

Ramo estudantil IEEE-WIE (Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos – *Women in Engineering*)

Ramo estudantil IEEE-RAS (Instituto de Engenheiros Eletricistas e Eletrônicos – *Robotics and Automation Society*)

### **Apoio:**

IFPB - Campus João Pessoa



## **Programação - Dia 2 (quinta 22.nov.2018) - ENSINO MÉDIO/SUPERIOR**

Local: **Auditório José Marques**

**08:00-08:30 - Credenciamento**

**Música** (Curso Técnico em Instrumento Musical)

**08:30-09:00 - Abertura** (Prof<sup>ª</sup> Tânia Andrade - PROPEX/Prof<sup>ª</sup>. Michele Beppler - DG/JP)

**09:00-10:00 - Mesa-redonda: “Elas nas Exatas”**

**Prof.<sup>a</sup> Alessandra Marcone** (PET-Química), **Prof.<sup>a</sup> Lílian Ferreira** (CPPEI-JP),  
**Prof.<sup>a</sup> Margareth Rocha** (NIT-JP), **Prof.<sup>a</sup> Michele Beppler** (DES-JP), **Prof.<sup>a</sup> Suzete**  
**Élida** (PPGEE), **Eng.<sup>a</sup> Danielly Formiga** (Energisa), **Mariana Barros** (IEEE-WIE).

**10:00-10:30 - Coffeebreak** (Exposição dos CT Subsequentes e Cursos Superiores)

### **Oficinas 10:30-12:00 / 13:30-15:30**

**OFC01 – Construindo cartão fractal e o Jogo do Caos** (Matemática) - Prof.<sup>a</sup> Kalina Lígia e Prof.<sup>a</sup> Yara Rabay. Local: Sala 26 (12 vagas)

**OFC02 – Segurança e materiais no laboratório para uma QuímicaÇÃO** (Química) – Prof.<sup>a</sup> Alessandra Marcone. Local: Laboratório de Química (12 vagas)

**OFC03 - Laboratório de Microscopia** (Biologia) – Prof.<sup>ª</sup> Cleomar Porto e Thalita Lacerda  
Local: Laboratório de Biologia (12 vagas)

**OFC04 - Você conhece a água que bebe?** (Gestão Ambiental) – Prof.<sup>a</sup> Valdith Lopes e Prof.<sup>a</sup> M<sup>ª</sup> Deise Duarte. Local: Laboratório de Análise de Água (15 vagas)

**OFC05 - Sketchup** (Arquitetura/Eng. Civil) – Prof.<sup>a</sup> Roberta Paiva e Prof.<sup>a</sup> Marcela Fernandes  
Local: Laboratório INFO (14 vagas)

**OFC06 - Leitura de Plantas Arquitetônicas** (Arquitetura/Eng. Civil) – Prof.<sup>a</sup> Lílian Cardoso e Prof.<sup>a</sup> Rosimery Ferreira. Local: Laboratório de Circuitos Digitais/TCC (16 vagas)

**OFC07 - Prototipagem com Arduino** (Engenharia Elétrica) – Prof.<sup>a</sup> Andréa Samara e Prof.<sup>a</sup> Rossana Moreno. Local: Laboratório de Eletricidade I - A-127 (14 vagas)

**OFC08 - AutoCAD para projetos elétricos residenciais** (Engenharia Elétrica) – Prof.<sup>a</sup> Diana Nobre. Local: Laboratório INFO (8 vagas)

**OFC09 - Energia Solar** (Engenharia Elétrica) - Prof.<sup>a</sup> Kalina Medeiros. Local: Instalações Elétricas (12 vagas)

**OFC10- Programação com SCRATCH** (Computação) – Instrutora: Aluna do IEEE-WIE e CT Informática (Nicolly) com apoio das Prof.<sup>a</sup> Valéria/Nadja/Heremita. Local: Laboratório INFO-01 (14 vagas)

**OFC11- IoT (Internet das Coisas) e Openhab** (Computação) – Prof.<sup>a</sup> Luciana Oliveira.  
Local: Laboratório INFO 10 – *apenas para alunas do IFPB* (14 vagas)

**DSF01 - Desafio de Projetos** (Computação) – *apenas para alunas do IFPB* (14 vagas)  
Parte I (qua 21.nov) - **Preparação para uso de Thunkable** (INFO6-M, INFO7-T)  
Parte II (qui 22.nov) - **Construção de aplicações com Thunkable** (INFO-07)  
Instrutora: Andressa (Eng.Elétrica) com apoio das Prof.<sup>a</sup> Valéria/Nadja/Heremita

### **Encerramento**

Local: **Auditório José Marques**

**15:30-16:00 - Coffeebreak** (Exposição dos CT Subsequentes e Cursos Superiores)

**16:00-17:00 - Vídeo “Mulheres nas Ciências”. Premiação do “Desafio de Projetos”.**