



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^ª Tânia Andrade - PROPEX/Prof^ª. Michele Beppler - DG/JP)

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

Prof.^a Alessandra Marcone (PET-Química), **Prof.^a LÍlian Ferreira** (CPPEI-JP), **Prof.^a Margareth Rocha** (NIT-JP), **Prof.^a Michele Beppler** (DES-JP), **Prof.^a Suzete Éliida** (PPGEE), **Eng.^a 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.^a Kalina LÍgia e Prof.^a Yara Rabay. Local: Sala 26 (12 vagas)

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

OFC03 - Laboratório de Microscopia (Biologia) – Prof.^ª Cleomar Porto e Thalita Lacerda
Local: Laboratório de Biologia (12 vagas)

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

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

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

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

OFC08 - AutoCAD para projetos elétricos residenciais (Engenharia Elétrica) – Prof.^a Diana Nobre. Local: Laboratório INFO (8 vagas)

OFC09 - Energia Solar (Engenharia Elétrica) - Prof.^a Kalina Medeiros. Local: Instalações Elétricas (12 vagas)

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

OFC11- IoT (Internet das Coisas) e Openhab (Computação) – Prof.^a 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.^a 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”.