

INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco
Campus Caruaru

#MecaConectados 2.0

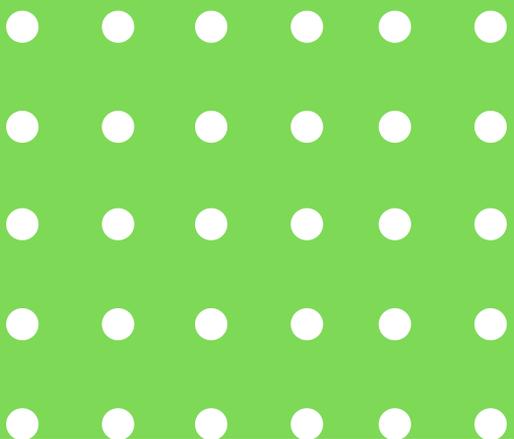
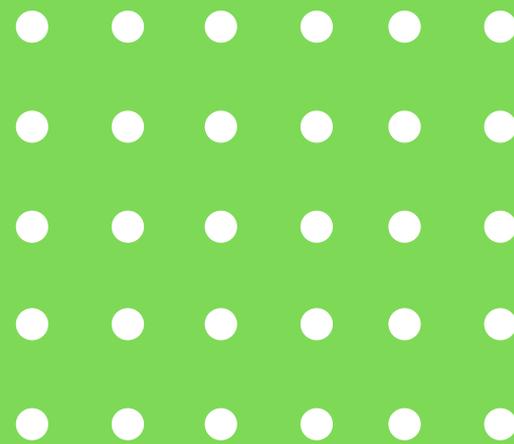
PALESTRA

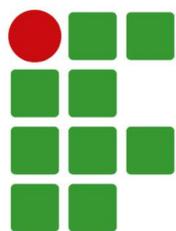
CORES EM EVIDÊNCIA

Professor Msc. Vladimir
Homobono (UPE)

**22 DE JUNHO
DAS 16 H ÀS 18H**

A partir de algumas perguntas cotidianas, será abordada a importância da ciência baseada em evidência para agregar ou refutar uma hipótese. A ideia é apresentar uma técnica óptica chamada de espectroscopia e, a partir de problemas do senso comum, associar as evidências encontradas para criar uma teoria.





INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco

Campus Caruaru

#MecaConectados 2.0

PALESTRA

USO DE TECNOLOGIAS E APRENDIZADO EM TEMPOS DE COVID-19

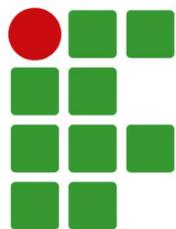
Professor Msc. Luiz Ranyer
Lopes (IFRN)

**22 DE JUNHO
DAS 10 H ÀS 12H**

Com o cenário atual, o uso de tecnologias nos auxilia a passar os dias de quarentena, seja em função dos estudos ou do lazer, com isso, torna-se mais propício o processo de aprendizagem. Por outro lado, de acordo com o questionário socioeconômico respondido pelos estudantes do IFRN, no momento da matrícula, aproximadamente 64% afirmam não possuir computador de mesa (desktop) em casa, enquanto 43% alegam que não possuem notebook. Além disso, 36% deles declaram não ter acesso à internet diariamente (IFRN - 2020).

Diante do exposto, como enfrentar as barreiras do ensino a distância? Como alcançar esses alunos que não têm acesso a computadores e internet de qualidade? Como a Internet das coisas (IoT) entra como ator fundamental nesse cenário?





INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco
Campus Caruaru

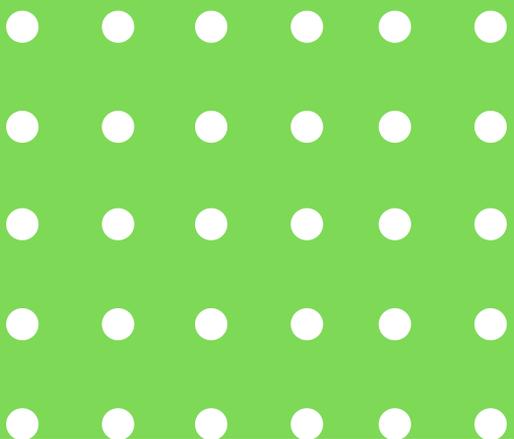
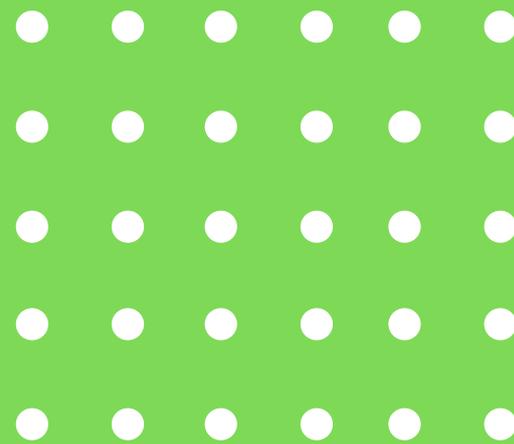
#MecaConectados 2.0

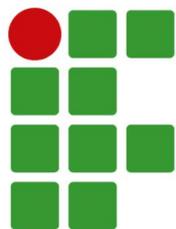
MINI CURSO

ORGANIZAÇÃO E ARQUITETURA DE COMPUTADORES

Professor Dr. Marcus Vinicius
(IFPE)

**23 E 24 DE JUNHO
DAS 16 H ÀS 18H**





INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco
Campus Caruaru

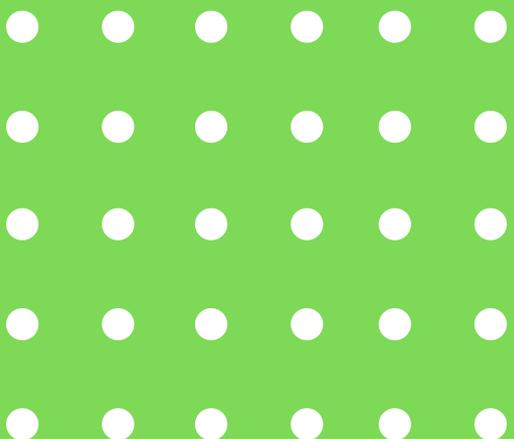
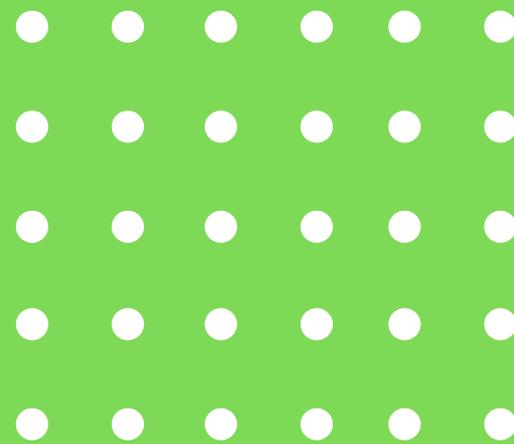
#MecaConectados 2.0

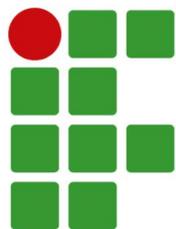
MINI CURSO

INTRODUÇÃO A PROGRAMAÇÃO DE TORNO CNC

Professor Dr. Diniz Junior
(IFPE)

**25 E 26 DE JUNHO
DAS 10 H ÀS 12H**





INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco
Campus Caruaru

#MecaConectados 2.0

PALESTRA

DESMISTIFICANDO O EMPREENDEDORISMO

Heverton Sales

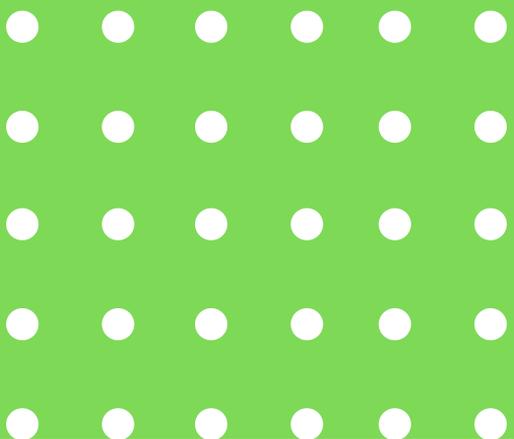
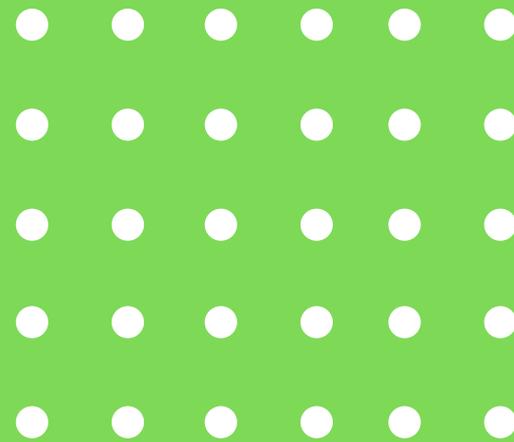
**25 DE JUNHO
DAS 16 H ÀS 18H**

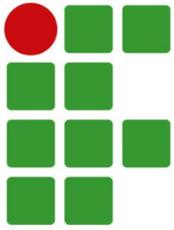
Empreender é uma atividade restrita a empresários, pessoas com recursos financeiros ou geniais?

Como identificar potenciais oportunidades de empreender.

Da ideia de negócio ao produto viável.

Principais fatores que levam empresas a não terem sucesso.





INSTITUTO FEDERAL
Pernambuco
Campus Caruaru

#MecaConectados 2.0

MINI CURSO

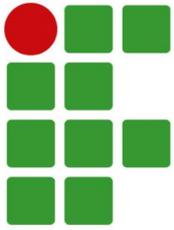
UMA ABORDAGEM PRÁTICA DE REDES NEURAS ARTIFICIAIS COM PYTHON

Professor Msc. Elton Sarmanho
(UFPA)

**29 E 30 DE JUNHO
DAS 10 ÀS 12 H**

Serão abordados os conceitos básicos de redes neurais artificiais cuja é a técnica de aprendizado de máquina por trás dos recursos mais empolgantes no setor de tecnologia, como robótica, processamento de linguagem natural, reconhecimento de imagem e inteligência artificial, incluindo o famoso AlphaGo. Neste curso você obterá o conhecimento prático de como usar uma rede neural junto com os conceitos básicos de programação em Python.





INSTITUTO FEDERAL
Pernambuco
Campus Caruaru

#MecaConectados 2.0

PALESTRA

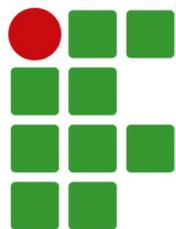
VEÍCULOS ELÉTRICOS E HÍBRIDOS

Professor Dr. Marcio Melo
(IFPE)

30 DE JUNHO
DAS 16 H ÀS 18H

O objeto desta palestra é apresentar uma visão geral sobre os veículos elétricos e híbridos passando pelos seus principais componentes tais como sistema de tração, de armazenamento de energia e de freios regenerativos, permitindo uma mediação entre teoria e prática na atual tecnologia empregada nestes veículos, bem como os desafios para o futuro.





INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco

Campus Caruaru

#MecaConectados 2.0

PALESTRA

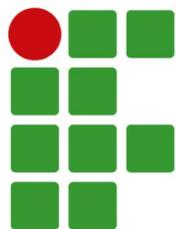
COMO FUNCIONA UMA CÉLULA SOLAR FOTOVOLTAICA?

Professor Dr. Manoel Henrique
(IFPE)

**30 DE JUNHO
DAS 14 H ÀS 16H**

Nesta palestra pretende-se responder a esta questão abordando os principais conceitos físicos que estão envolvidos e necessários, de forma simplificada e sem muitos cálculos.





INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco
Campus Caruaru

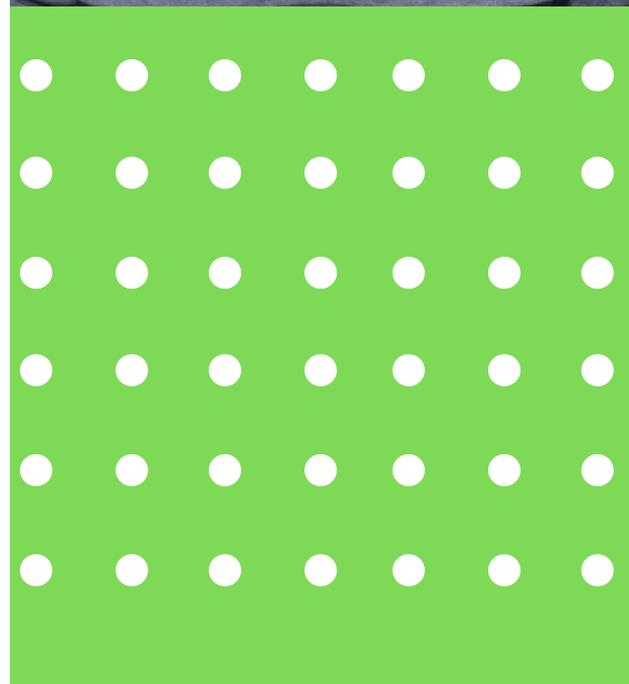
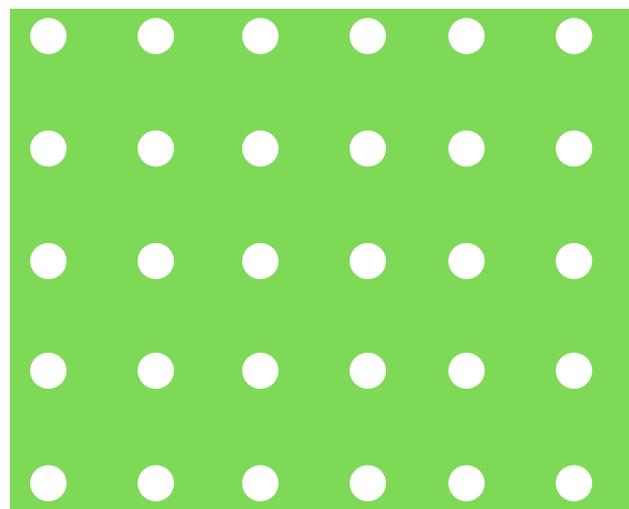
#MecaConectados 2.0

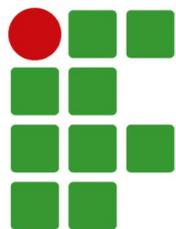
MINI CURSO

CONFECÇÃO DE PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO

Professor Msc. Paulo Martins

**DIAS 2 E 3 DE JULHO.
DAS 16 H ÀS 18H.**





INSTITUTO FEDERAL

Pernambuco
Campus Caruaru

#MecaConectados 2.0

DEBATE

DOCUMENTÁRIO 2111

PROF. DR. ARQUIMEDES PASCHOAL

PROF. DR. ALEXANDER SENA

PROF. MSC. ANTONIO SOBRINHO

DISCENTE MEDIADOR GUILHERME RIGAUD

**1,2 E 3 DE JULHO
DAS 10 H ÀS 12H**

O objetivo desse debate é apresentar qual é a tendência das tecnologias automobilísticas, computacionais e da robótica que irá refletir nos próximos anos. Além do debate, todos assistirão ao documentário.”

