

Escola da Ciência

Informática

São Paulo
Outubro
2019

Equipe

Prof. Dr. André Felipe Henriques Librantz

Diretor do Mestrado e Doutorado em Informática (PPGI)
Docente da diretoria dos Cursos de Informática

librantz@uninove.br

Prof. Dr. Domingos Napolitano

Professor - Mestrado e Doutorado em Informática (PPGI)

d.napolitano@uni9.pro.br

Prof. Dr. Fellipe Martins

Professor - Mestrado e Doutorado em Informática (PPGI)

fellipemartins@uni9.pro.br

Augusto Schultz da Silva

Discente - Mestrado e Doutorado em Informática (PPGI)

augusto.gssilva@gmail.com

Programação

- 19/10
 - Apresentação do R - Criação interface, sintaxe, tipos de dados, comandos básicos, vetores e matrizes e entrada de arquivos
 - Programação em R - Estruturas de repetição, decisão e instruções iterativas
- 26/10
 - Gráficos: Gráficos de análise descritiva
 - Estatística descritiva : Medidas de posição e medidas de dispersão
- 09/11
 - Probabilidade, Variáveis aleatórias, Inferência estatística , Teste de hipótese de uma e duas amostras
 - Regressão e correlação linear simples, Determinando a equação linear, coeficiente de correlação e coeficiente de determinação
- 16/11
 - Elaboração do projeto
- 23/11 Encontro de Iniciação Científica Uninove - ENIC
- 25 e 26/11 - Seminário em Tecnologia da Informação Inteligente – SeTII 2019

Objetivo

O Programa ESCOLA DA CIÊNCIA tem como objetivo preparar estudantes de graduação para as atividades de metodologia, práticas e técnicas da **pesquisa científica** em diferentes áreas do conhecimento: educação, administração, saúde, engenharia e gestão de projetos, que buscam ensinar tópicos avançados para reflexão das pesquisas que dão embasamento teórico e prático às profissões.

O que é Pesquisa Científica?

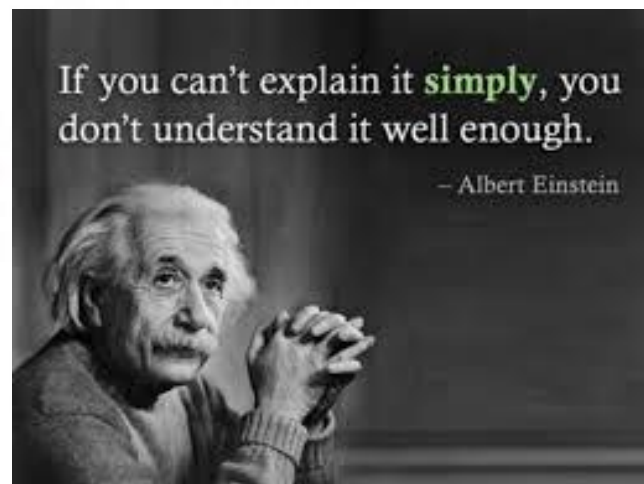
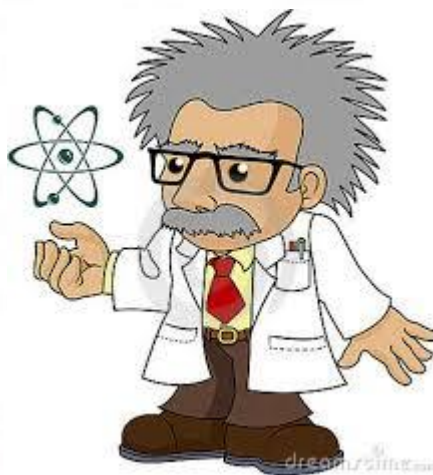
A Pesquisa Científica pode ser vista como um processo de construção do conhecimento, o qual deve ser conduzido de acordo com regras da Metodologia da Pesquisa Científica.

“A principal meta da educação é criar homens que sejam capazes de fazer coisas novas, não simplesmente repetir o que outras gerações já fizeram. Homens que sejam criadores, inventores, descobridores.”

Jean Piaget

O que é Pesquisa Científica?

Pode ser definida como um **processo de construção do conhecimento**, o qual deve ser conduzido de acordo com regras da Metodologia da Pesquisa Científica.



A importância da Pesquisa Científica

O conhecimento humano é construído a partir da pesquisa ou investigação científica, cujo objetivo é descobrir os princípios que regem os fenômenos que observamos na natureza ou na sociedade humana.

A pesquisa científica envolve:

- ✓ O estudo do que foi produzido anteriormente
- ✓ A proposição de uma hipótese a ser demonstrada
- ✓ A investigação que leva à comprovação da hipótese

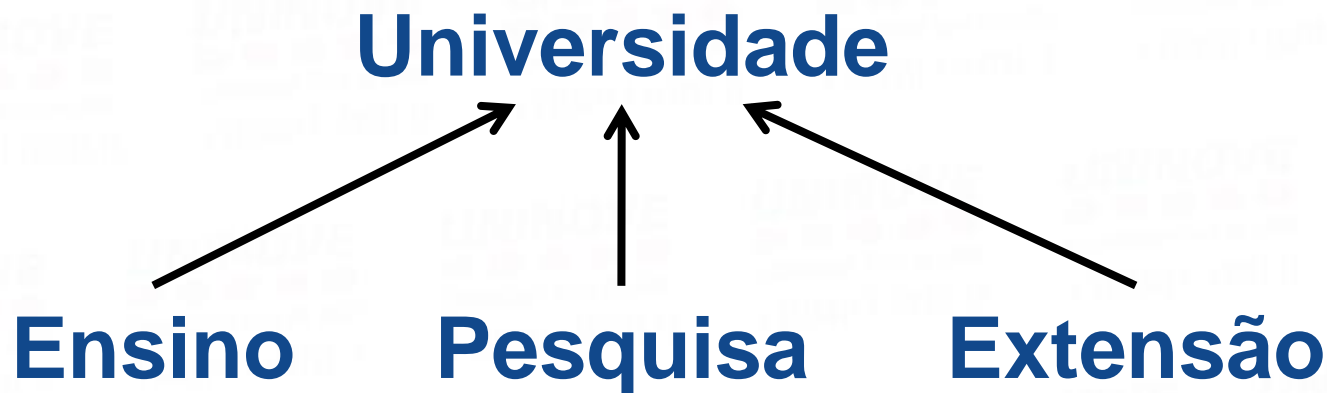
Não é possível fazer pesquisa sem conhecer o que já foi estudado antes de nós...

"Se vi mais longe é porque subi nos ombros de Gigantes"

Isaac Newton

A Pesquisa Científica na Uninove

O papel da **pesquisa** no contexto da **Universidade**



O princípio norteador de uma universidade baseia-se no trinômio ensino–pesquisa–extensão. Estas três atividades são indissociáveis e constituem a base para a educação superior.

A Pesquisa Científica na Uninove

As primeiras discussões sobre a pesquisa na Uninove ocorreram em agosto de 2000, por iniciativa de seu Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CEPE.

- Em 2002 foi criada a Comissão de Pesquisa e Extensão.

- Em 2005 o CEPE instituiu a **Diretoria de Pesquisa**¹, a qual é auxiliada pelo Comitê Científico Multidisciplinar.

1. www.uninove.br/pesquisa

A Pesquisa Científica na Uninove

- Atualmente a UNINOVE conta com ~90 grupos de pesquisa;
- 15 Programas de Pós-graduação Stricto Sensu nas diversas áreas de conhecimento;
- Está entre as quatro universidades particulares do estado de São Paulo cadastradas no CNPq (Conselho Nacional de Pesquisa) que mais desenvolvem pesquisa institucional;
- Possui convênios com renomadas instituições no Brasil e no Exterior;
- Conquistou o apoio das mais importantes agências de fomento, como a CAPES, a FAPESP e o próprio CNPq;

O que é Iniciação Científica (IC)?

- É um instrumento que introduz o aluno de graduação na prática da pesquisa científica, sob a orientação de um professor orientador.
- A IC é um diferencial no currículo acadêmico do aluno já que promove o aprendizado e aplicação de técnicas e métodos científicos na solução de problemas. Além disso, a IC pode resultar em até 100 horas de atividades complementares.
- A atividade de IC se dá a partir de um **Projeto de Iniciação Científica (PIC)**, o qual deve ser redigido pelo professor;
- Os alunos devem inscrever-se no projeto de interesse.

Plataforma lattes

O que é currículo lattes?

É um formulário eletrônico³ disponibilizado pelo CNPq que permite aos pesquisadores e usuários em geral cadastrar e atualizar informações sobre seu desenvolvimento acadêmico e profissional.

Todos os docentes e discentes de iniciação científica, para participarem dos Grupos de Pesquisa e serem reconhecidos institucionalmente como pesquisadores na UNINOVE, devem ter um Currículo Lattes cadastrado no CNPq, atualizado continuamente.

3. <http://lattes.cnpq.br/index.htm>

Exemplo de CL

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying the URL: buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4353013T9&tokenCaptchar=03AOLTBLQJnGzVxJl7bo2mesKJTIdhJdvpdvEKJljare0GhOS1KsOCW.... The browser's address bar also shows "Não seguro" (Not secure) and "Index of /~oda/con...". The browser's toolbar includes icons for "Apps", "Sites Sugeridos", "Importado do IE", "Google", "Inteligência Artificial...", "Rafael Santos", "Como instalar uma...", "Sci-Hub: removing...", and "Computation - Ope...".

The page header features the CNPq logo (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) and the "Currículo Lattes" logo. The page is titled "Currículo do Sistema de Currículo" and includes a navigation bar with links: "Dados gerais", "Formação", "Atuação", "Projetos", "Produções", "Eventos", and a "+" icon.

The main content area displays the profile of **Domingos Marcio Rodrigues Napolitano**. It includes a profile picture, a link to the CV: <http://lattes.cnpq.br/0433818215929535>, the Lattes ID: **0433818215929535**, and the last update date: **Última atualização do currículo em 09/10/2019**.

The biography section states: "Doutor em Informática e Gestão do Conhecimento pelo PPGI - Programa de Pós Graduação em Informática e Gestão do Conhecimento da UNINOVE (Conceito CAPES 4) realizado com Bolsa CAPES/PROSUP e UNINOVE. Possui mestrado em Administração Gestão de Projetos pela UNINOVE (Conceito CAPES 5), especialização em Energia pela escola politécnica da USP (PECE), Administração Industrial pela Escola Politécnica USP (Fundação Vanzolini), Engenharia de Refrigeração e Ar Condicionado pela FEI (Faculdade de Engenharia Industrial). Atualmente é pesquisador e docente permanente do Programa de Mestrado e Doutorado em Informática e Gestão do Conhecimento na Universidade Nove de Julho e docente nos cursos de graduação na mesma universidade. Possui certificações PMP Project Management Professional, Segurança da Informação e Cloud Computing. Tem experiência na área de Engenharia Mecânica, com experiência em projetos de Redes de Gás Canalizado, envolvendo as fases de Engenharia Basica e Executiva, Construção e Operação. Têm mais de 25 anos de atuação na indústria de equipamentos e energia, grande parte deles dedicados à gestão de projetos nas áreas de engenharia e construção, tecnologia da informação e também a programas focando o desenvolvimento de competências organizacionais na gestão de riscos de acidentes. Atualmente suas pesquisas envolvem o emprego de técnicas de Inteligência Computacional, estudando o emprego de técnicas como Lógica Fuzzy, Redes Neurais e Máquinas de Vetor de Suporte (SVM) na gestão de riscos em projetos, bem como no apoio na tomada de riscos em projetos e na gestão de riscos de segurança pessoal. (Texto informado pelo autor)".

The "Identificação" section shows the name: **Nome** Domingos Marcio Rodrigues Napolitano. The "Nome em citações bibliográficas" section shows: **Nome em citações bibliográficas** NAPOLITANO, D. M. R.; NAPOLITANO, DOMINGOS.

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text "Digite aqui para pesquisar" and various application icons. The system clock in the bottom right corner displays "POR 08:41" and "PTB 19/10/2019".

<http://lattes.cnpq.br/0433818215929535>

Algumas bases para busca de artigos

Scielo : biblioteca eletrônica que abrange uma coleção selecionada de periódicos científicos brasileiros

<http://www.scielo.br/scielo.php?lng=pt>

CAPES : Disponibiliza periódicos com textos completos, bases de dados referenciais com resumos, patentes, teses e dissertações, estatísticas e outras publicações de acesso gratuito

<http://www.periodicos.capes.gov.br/>

IEEE-Institute of Electrical and Electronics Engineers: Disponibiliza periódicos com resumos, bases de dados referenciais

<http://ieeexplore.ieee.org>

Dúvidas?

