

# A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



DA ACADEMIA AO MERCADO DE TRABALHO

**Prof<sup>a</sup>. Ms. Caroline Luvizotto**

# O Cenário atual: busca pela inovação

Competição  
entre as  
empresas

Atualização  
do  
estudante e  
profissional  
de TI

Inovação

# O Cenário atual: busca pela inovação

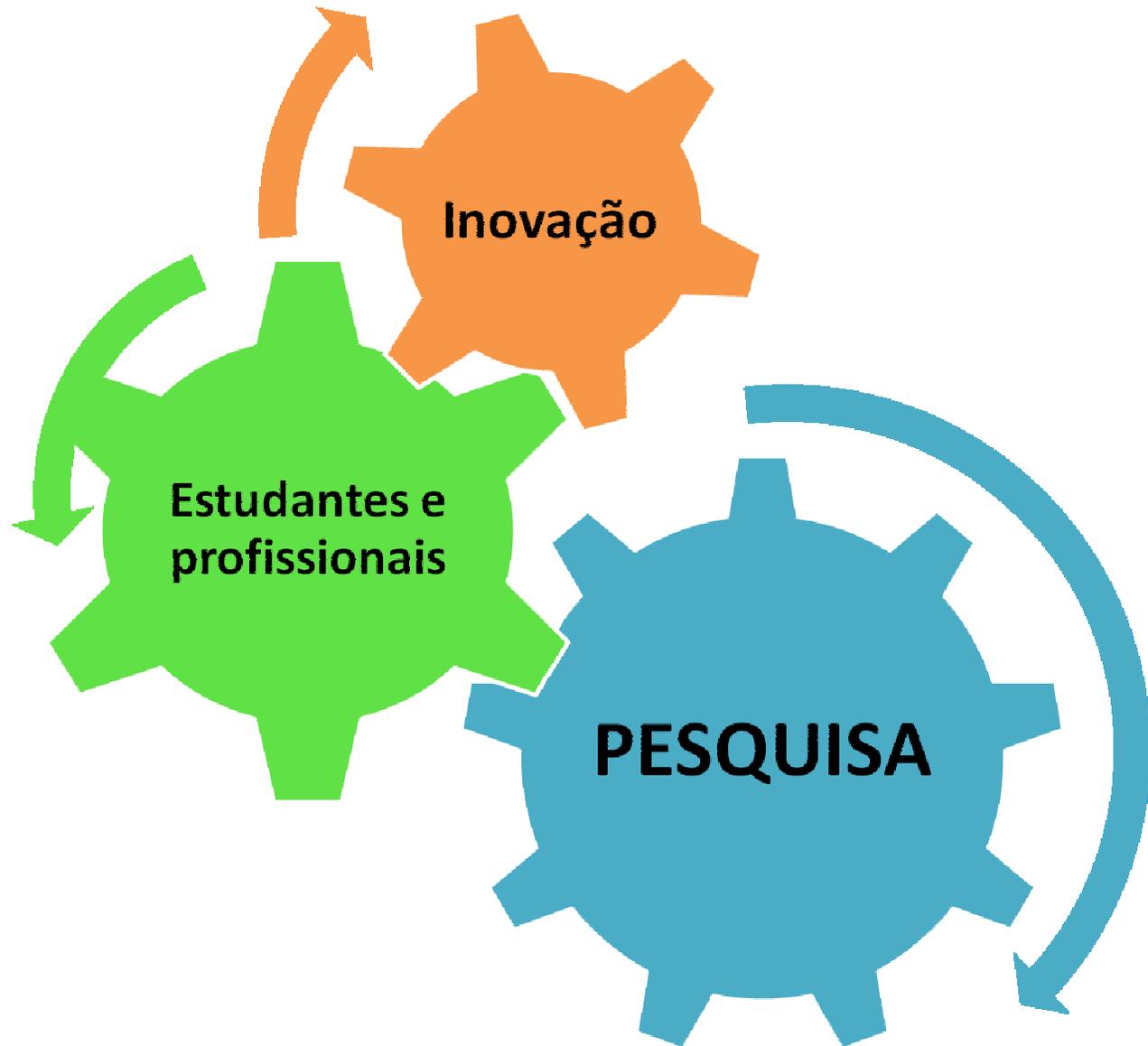
- **Inovação**: possibilita um maior dinamismo, competitividade e lucratividade.
- Inovar é pensar no futuro. Se a empresa não procura evoluir seus produtos e serviços para **atender as reais necessidades do mercado**, ela está certamente destinada ao fracasso.

# O Cenário atual: busca pela inovação

## O setor de Tecnologia da Informação

- Ano após ano, o segmento de TI procura proporcionar novas opções capazes de **melhorar o desempenho** dos produtos utilizados e dos serviços já prestados, bem como **oferecer alternativas** que possam **otimizar o negócio das empresas.**

# O Cenário atual: busca pela inovação



# A Pesquisa

- O **conhecimento** não é acabado.
- Ao contrário de outrora, quando o importante era dominar o conhecimento, hoje o importante é “**dominar o desconhecimento**”.

# A Pesquisa

Ou seja, estando diante de um **problema** para o qual não tem a resposta pronta, o **profissional** deve saber buscar o conhecimento pertinente e, quando não disponível, saber encontrar, ele próprio, as respostas por meio de **pesquisa**.



# A Pesquisa

- Pesquisa é o mesmo que busca ou procura. Pesquisar, portanto, é buscar ou procurar resposta para alguma coisa.

Profissional  
de TI



**Iniciação  
Científica**

**Estágio  
extra-curricular**

**TCC**

**Mercado de  
Trabalho**

# A Iniciação Científica

CNPq - Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

*“A iniciação científica é um instrumento que permite introduzir os estudantes de graduação potencialmente mais promissores na pesquisa científica. É a possibilidade de colocar o aluno desde cedo em contato direto com a atividade científica e engajá-lo na pesquisa.”*

# A Iniciação Científica

*“Nesta perspectiva, a iniciação científica caracteriza-se como instrumento de apoio teórico e metodológico à realização de um projeto de pesquisa e constitui um canal adequado de auxílio para a formação de uma nova mentalidade no aluno. Em síntese, a iniciação científica pode ser definida como um instrumento de formação de recursos humanos qualificados.”*

CNPq

# A Iniciação Científica

- O **desafio da universidade** hoje é formar indivíduos capazes de buscar conhecimentos e de saber utilizá-los.
- É dentro desta perspectiva que a inserção do aluno de graduação em projetos de pesquisa se torna um instrumento valioso para **aprimorar qualidades desejadas em um profissional de nível superior.**

# A Iniciação Científica

## A Iniciação Científica para a Universidade:

- Possibilita uma maior articulação entre a graduação e a pós-graduação;
- Torna a instituição mais agressiva e competitiva na construção do saber cumprindo sua missão de pesquisa;
- Contribui para que a Universidade dê à comunidade um retorno de seus investimentos.

# A Iniciação Científica

## Áreas de Pesquisa em Ciência da Computação

- Matemática Computacional
- Teoria da Computação
- Modelagem e Avaliação de Sistemas de Computação
- Inteligência Artificial
- Linguagens de Programação

# A Iniciação Científica

## Áreas de Pesquisa em Ciência da Computação

- Engenharia de Software
- Interação Homem-Máquina
- Bancos de Dados
- Computação e o Meio
- Informática em Saúde e Ciências Biológicas
- Informática na Educação

# A Iniciação Científica

## Inscrição de projetos de IC para 2009

The screenshot shows the UNIVEM web portal interface. At the top left is the UNIVEM logo and name. To the right, the user's profile is displayed: Aluno: 341959 - Guilherme de Morais Pironi Sombatti and Curso: Sistemas de Informação - Turma: 3A - Noturno. There are links for 'Sair' and 'Encerrar'. A vertical navigation menu on the left includes 'Inicial', 'Módulo Acadêmico', 'Módulo Financeiro', 'Núcleo Assist Social', 'Matrícula/Inscrições', 'Iniciação Científica', 'Módulo Biblioteca', 'Utilitários', and 'Normas'. The main content area is titled 'Envio Eletrônico de Projetos de Iniciação Científica' and is divided into two tabs: '1 Dados do Projeto' (active) and '2 Projeto Eletrônico'. Under the active tab, there is a form with the following fields: 'Título:' (text input), 'Linha de Pesquisa:' (dropdown menu), and 'Orientador:' (dropdown menu). A 'Continuar »' button is located to the right of the 'Orientador' field. Below the form, the 'Status do Projeto:' is shown as 'PROJETO NÃO CADASTRADO' in red text.

Prazo para Envio dos Projetos: 15/11/2008

# A Iniciação Científica

## A Iniciação Científica para o estudante:

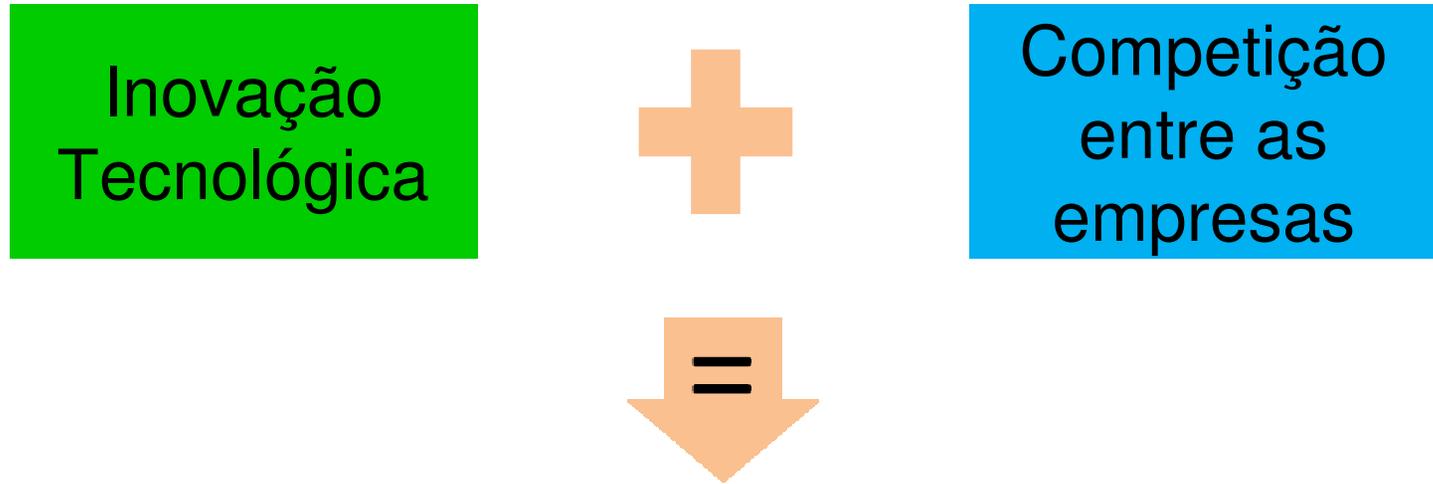
- Aprimora suas habilidades e desenvolve competências;
- Prepara o estudante para se submeter aos passos seguintes à graduação: especialização, mestrado, doutorado;
- Destaque no mercado de trabalho.

# Da IC ao Mercado de Trabalho



Profissional diferenciado que corresponde às expectativas do mercado

# O Mercado de Trabalho e Pesquisa em TI



- Estudante e o profissional de TI: atualização e conhecimento das pesquisas desenvolvidas na área.
- Empresas: busca por estudantes que desenvolvam projetos e pesquisas em TI.

# O Mercado de Trabalho e Pesquisa em TI

## Áreas de Pesquisa em TI

- Teste de software;
- Padrões e frameworks;
- Processos, métodos e diretrizes de adoção da abordagem SOA no mundo corporativo e acadêmico;
- Reuso de softwares;
- Gestão de grandes volumes de conteúdo em aplicações na Web 2.0;
- Computação Móvel.

# Perfil do profissional de TI

## Iniciativa para a pesquisa:

- Ter curiosidade! É quase uma mentalidade de hacker. Indivíduos que ficam analisando dados e procurando relações e dados que suportem hipóteses;
- Empenho necessário para vasculhar dados e descobrir informações que possam ser usadas para cortar custos, aumentar a eficiência e gerar receita.

# Perfil do profissional de TI

## Empreendedorismo:

- São toneladas e toneladas de dados que precisam ser transformados em um produto útil.
- É absolutamente fundamental colocar esses dados em um contexto de negócio.

# O Mercado de Trabalho e Pesquisa em TI



# A IMPORTÂNCIA DA PESQUISA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO



Obrigada  
pela  
Atenção!

DA ACADEMIA AO MERCADO DE TRABALHO

**Prof<sup>a</sup>. Ms. Caroline Luvizotto**

caroline@marilia.unesp.br