



Challenges and Innovation in Teaching (KM)

Roberto C. S. Pacheco

Outlines

1. Teaching Challenges
2. Recent (and successful) Experience
3. Final remarks



15ª Conferência Internacional de Gestão do Conhecimento
2º Seminário Internacional de Universidades Corporativas e Escolas de Governo

Teaching Challenges

The End of Teaching ?

Not the “end” but a new “beginning”

**Switch from teacher-centered
to student-centered class**

**Include Arts and Entertainment
in every education unit**

**Teaching (and learning) as gift
(unconditional love)**



2015 - Joe Ruhl

<https://www.youtube.com/watch?v=UCFg9bcW7Bk>

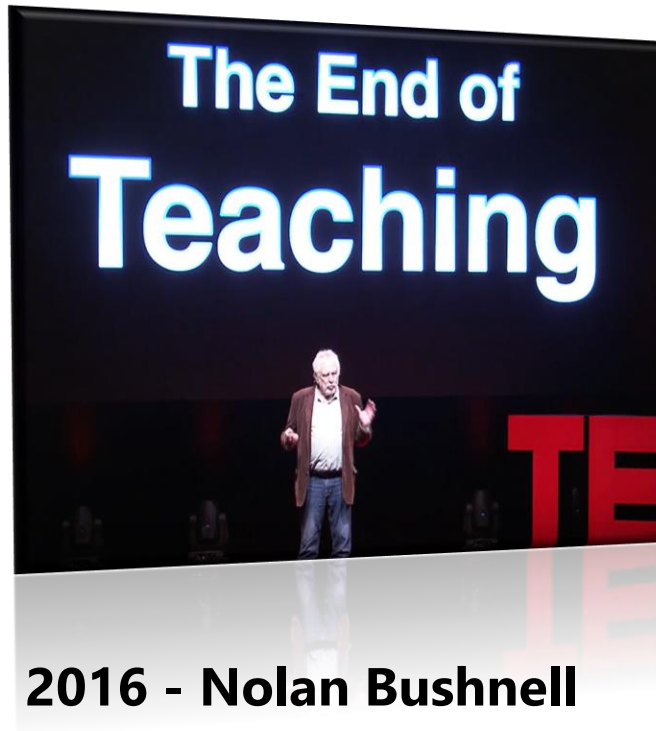
... with multiple ways of learning and teaching

Free Effective Education

End of Passive Learning

“Playlist Curriculum”

Neurogenesis



2016 - Nolan Bushnell

<https://www.youtube.com/watch?v=xt4MeXa1328>

How about the Educational Institutions?

Evolutionary change



Educational programs will be created by **university networks**, offered by several organizations (eg Microsoft, Google, NGOs) to a diversity of schools.

Educational content organizations (**major studios**) will bring together experts from around the world to work with media professionals and create educational programs (e.g., **1-hour Full Education Programs**) and license to governments, schools, universities and corporate universities.

Disruptive change



<https://www.youtube.com/watch?v=s6bk1PKluzo>

Education is a **\$ 4.6 trillion dollar market.**

Big Data and AI will make courses adaptive, individualized, constantly updated, and fun

Non degree movement is not evolving not because of the universities' competitiveness but the credential barriers to work

Disruptive change

Blockchain systems will not only enable accreditation of autonomous empowerment trajectories, but will connect them with everyone

Future Universities can no longer try to do everything, but will have to **focus** on what they are best at doing



2016

<https://www.youtube.com/watch?v=s6bk1PKluzo>



15ª Conferência Internacional de Gestão do Conhecimento
2º Seminário Internacional de Universidades Corporativas e Escolas de Governo

Recent (and successful) Experience



Florianópolis Innovation Ecosystem

What is the role of college education?



BUSINESS SECTOR

We are not satisfied



INNOVATION HABITATS

We are worried



UNIVERSITY

*What else we can do
besides we have
already being doing?*

01

Digital Transformation
Disruption

02

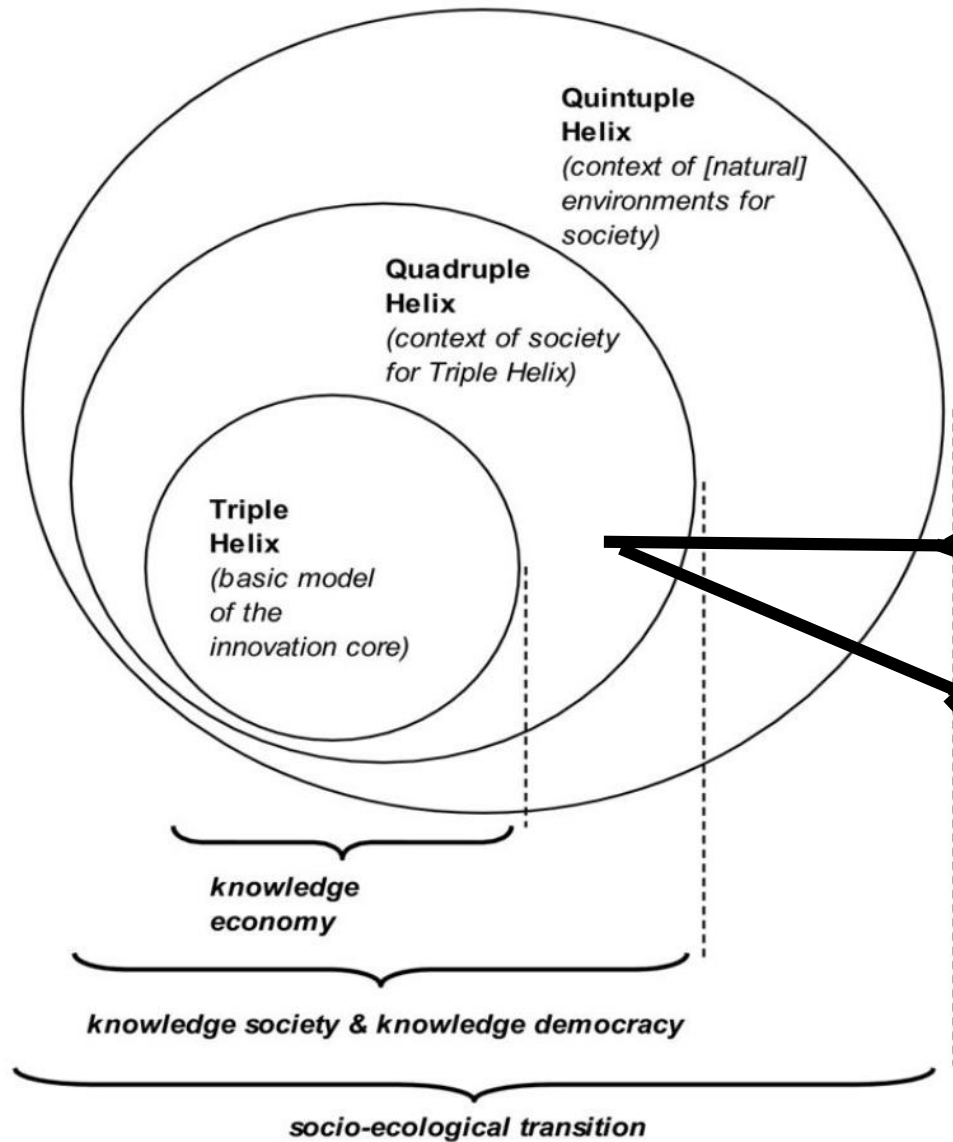
Competences aligned
with contemporary
challenges

03

Motivated and
confident students

04

Contemporaneous
Teaching Plans and
Methods



Source: <https://innovation-entrepreneurship.springeropen.com/articles/10.1186/2192-5372-1-2>

Sapientia Academy

Jr. Firms Teams

CCA – ANALIZE

CCB – Simbiosis

CCE - Comunica!, Uipi

CCJ - Locus Iuris

CCS - Nutri Jr., Qualifon Jr.

CFH - Tétis

CFM - Reação Jr.

CSE - Ação Júnior

CTC – Autojun, C2E, Caltech,
CONAQ, EJEP, EJESAM, EPEC,
i9 Consultoria, PIXEL



Innovation and Sustainability Project Challenges

Challenge 1

Create a product with potential business impact



Challenge 2

Improve sustainability indicators



Water Balance

↓ Water use



Energy Balance

↓ Electrical energy use (efficiency)



Solid waste management

↓ Less waste (kg)



Sapientia Program (Alexandria Project)

Nossos Mentores/Professores





Projects



academia
sapientia

- 5.000 kWh

Electrical energy use

This is the same of a month use of these two Labs



1x ACIF Building



1x Inovalab Building

- 56.000
Liters of water

What is equivalent to monthly consumption:



1x ACIF

OR 2x



2x FarmaSESI

- 4 tons of waste

What is equivalent to monthly consumption:



1x Softplan



1x FarmaSESI

1º LUGAR no projeto inovador Academia Sapiencia é do grupo Softplan!



Performance Final				
1º		Softplan	<div></div>	0,85
2º		Neoway 1	<div></div>	0,78
3º		CERTI 1	<div></div>	0,77
		SESI	<div></div>	0,76
		CERTI 2	<div></div>	0,72
		SEBRAE	<div></div>	0,71
		Neoway 2	<div></div>	0,67
		ACIF	<div></div>	0,63
		Flex	<div></div>	0,55
		SENAI	<div></div>	0,37

Fundação CERTI
18.775 seguidores
1 d • Editado

Empresas juniores da UFSC, UDESC e IFSC desenvolveram produtos e processos inovadores ao longo de 5 meses. A iniciativa é ...visualizar mais

Projeto Academia Sapiencia encerra temporada-piloto - CERTI Insights
certi.org.br

Chegou ao fim essa semana uma das experiências mais transformadoras da minha vida, a **Academia Sapiencia**. Quando entrei para o projeto esperava aprender sobre inovação, gestão e eficiência energética. Porém, aprendi muito mais que isso, aprendi sobre desenvolvimento de produto, transformações sociais e digitais, visão de mundo e PESSOAS. Tive o prazer de estar com uma equipe fantástica de verdadeiros amigos e parceiros durante todo o projeto, que de fato para a vida toda. E como se não bastasse tudo isso, o resultado foi fantástico. Impactamos a vida de mais de 30 empresas no celta, desenvolvemos o processo seletivo CLAIR junto a certi e ainda conquistamos o 3º LUGAR!!! O Henrique depois do Sapiencia é muito diferente do que entrou e isso se deve a todos os professores, membros da administração, mentores e principalmente sapiencias que estiveram comigo nessa jornada, MUITO OBRIGADO POR EXISTIR ACADEMIA SAPIENTIA! #sapiencia #inovação



Juliana Santos Espindola • 2º
Estagiária de P&D | Alquimia Dos Cereais
2 d • Editado

Hoje se encerra um ciclo e não somos mais os mesmos de 6 meses atrás. Amadurecemos como estudantes, profissionais e empreendedores. Nossos mentores (professores e empresas), ensinaram desenhar, prototipar e executar projetos, a trabalhar fora da zona de conforto e desenvolver habilidades.

A conexão da nossa equipe e o propósito nos motivou na realização deste trabalho.

Na competição ficamos em 6º lugar geral e em 2º lugar na apresentação dos pitches. Mas além das colocações, finalizamos este projeto felizes e com o dever cumprido.

Este projeto de extensão incrível aproximou a universidade e as empresas, criou oportunidades e rompeu fronteiras. Agradeço imensamente a **Universidade Federal de Santa Catarina, FEJESC - Federação das Empresas Juniores do Estado de Santa Catarina, Academia Sapiencia**, Patrocinadores e ao **SEBRAE SC** pela confiança e trocas de conhecimento.

Nós somos a equipe dos Sebravos do Time Sebrae !

Results

https://www.linkedin.com/posts/henrique-ternes-moresco-04336a165_sapiencia-inovaexaeto-activity-6578673531251417088-yXde



15ª Conferência Internacional de Gestão do Conhecimento
2º Seminário Internacional de Universidades Corporativas e Escolas de Governo

Final Remarks

Current Teaching Challenges are

Multidimensional

- It is not a simple matter of changing the way we offer classes, but how we envision and locate Education.
- Everyone and every player has responsibilities on facing the current challenges

Current Teaching Challenges are

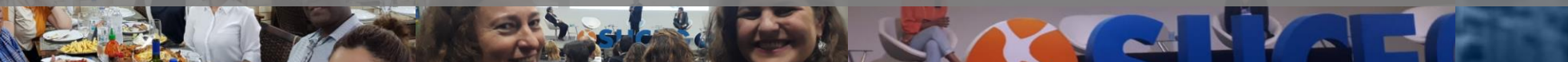
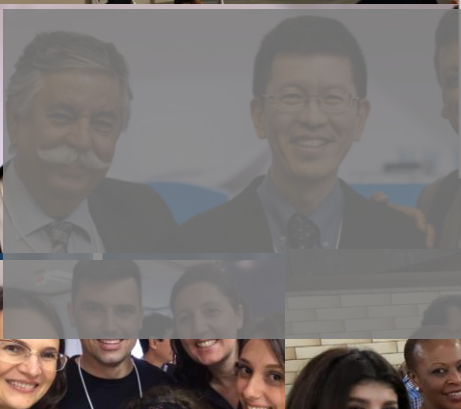
Inspiring

- To the ones that see risks and disruption as exciting opportunities
- To the ones that are able to enroll and engage others
- To the ones that see education as a commonwealth





**We are happy, honored
(and forever connected!!!)**



Roberto C. S. Pacheco (pacheco@egc.ufsc.br)

ICKM suceg 2019

ORGANIZADO POR



engin



IGTI



EGC



PATROCINADORES E APOIADORES

