



## TRABALHOS APROVADAS PARA SEREM DESENVOLVIDOS NAS SDs DO COBENGE 2017

### SD 01 – CONTEXTUALIZANDO O ENSINO E A APRENDIZAGEM DE CIÊNCIAS BÁSICAS NA ENGENHARIA

Coordenador: Gabriel Loureiro de Lima – PUC/SP  
Relator: Eloiza Gomes – IMT – CEU-IMT

- **ALGUMAS QUESTÕES LEVANTADAS PARA DESENVOLVER A  
TRANSDISCIPLINARIDADE NA FORMAÇÃO DO ENGENHEIRO DE  
PRODUÇÃO.**  
Andréa Soares Bonifácio – UNIRIO; Adriana Pimenta de Figueiredo – UNIRIO;  
Bruno Francisco Teixeira Simões – UNIRIO; Heloisa Helena Albuquerque  
Borges Quaresma Gonçalves – UNIRIO - Universidade Federal do Estado do  
Rio de Janeiro - UNIRIO
- **DIVERSAS REPRESENTAÇÕES DE UM FENÔMENO COM  
EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS PELA RESOLUÇÃO DE  
PROBLEMAS**  
João Bosco Laudares - PUC Minas; Saulo Furletti - Instituto Federal de Minas  
Gerais – IFMG
- **INOVAÇÃO TECNOLÓGICA INTEGRADA A EDUCAÇÃO  
EMPREENDEDORA**  
Luiz Felipe Bortolato Machado – UFPR; Mara Fernanda Parisoto – UFPR;  
Mauricio Romani – UFPR; Cassio Alves – UFPR; Alex Sandre Kilian –  
Universidade Estadual de Maringá
- **O ENSINO DE MATEMÁTICA NOS CURSOS DE ENGENHARIA: O  
OLHAR DO PROFESSOR - UMA ANÁLISE QUANTITATIVA**  
Fábio Gerab – UNIFEI; Elenilton Vieira Godoy – UNIFEI
- **UMA SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA A APRENDIZAGEM SIGNIFICATIVA  
DE FUNÇÕES EXPONENCIAL E LOGARÍTMICA NA EDUCAÇÃO EM  
ENGENHARIA**  
Bruna Cavagnoli Boff; Isolda Gianni de Lima; Ivete Ana Schmitz Booth; Laurete  
Teresinha Zanol Sauer; Valquíria Villas-Boas - Universidade de Caxias do Sul



## **SD 02 – CURRÍCULO BASEADO EM PROJETOS**

Coordenador: Nilton Vieira Junior - IFMG

Relator: Otávio de Esteves Avelar – PUC-Minas

- **IMPLANTAÇÃO DA METODOLOGIA PBL COM BAIXO IMPACTO**  
Priscila Ferreira Barbosa de Sousa; Elaine Gomes Assis - UFU
- **PROJETOS EM ENGENHARIA NA MATRIZ CURRICULAR**  
Lucio Garcia Veraldo Junior - UNISAL
- **A APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS (PBL PROBLEM BASED LEARNING) APLICADA NO CURSO DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO**  
Edson Pedro Ferlin - Uninter
- **PROPOSTAS CURRICULARES "BLENDED" BASEADA EM PROJETOS: UMA EXPERIÊNCIA NO CURSO DE ENGENHARIA CIVIL DA UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO**  
Aline Pimentel Gomes; Deise Boito; Eduardo Brum; Luizmar da Silva Lopes Júnior; Simone; Vera Maria C. Fernandes; Zacarias M. Chamberlain Praiva – Universidade de Passo Fundo



### **SD 03 – EDUCAÇÃO 4.0: TENDÊNCIAS E DESAFIOS DA APLICAÇÃO DE IOT NO ENSINO DE ENGENHARIA**

Coordenador: José Geraldo Ribeiro Júnior, CEFET-MG  
Relator: Milton Vieira Júnior, UNINOVE

- **A INTERNET DAS COISAS (IOT) – UMA REFLEXÃO VOLTADA AO ENSINO DE ENGENHARIA**  
Sabrina Pereira; Elis Regina Duarte - UTFPR
- **SMART CAMPUS E CIDADES INTELIGENTES – MELHORES PRÁTICAS E ESTRATÉGIAS PARA ADOÇÃO DE APLICAÇÕES DE IOT**  
Regiane Relva Romano; Anderson Marcos Henriques - FACENS
- **INDÚSTRIA 4.0 E OS DESAFIOS DA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA**  
Tatiane Augusta Godinho de Carvalho; Adriana Maria Tonini - CEFET- MG
- **APLICAÇÕES SENSÍVEIS AO CONTEXTO E A PERSPECTIVA DO SENSORIAMENTO PARTICIPATIVO NA EDUCAÇÃO 4.0**  
Fabiano Pereira Bhering; Lindolpho Oliveira de Araújo Junior; Maicon Stihler - CEFET-MG



## **SD 04 – EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA EM ENGENHARIA: SITUAÇÃO ATUAL E PERSPECTIVAS NO CONTEXTO BRASILEIRO**

Coordenador: Elzo Alves Aranha – UNIFEI  
Relator: Jorge Cândido – UTFPR

- **DO EMPREENDER NECESSÁRIO À NECESSIDADE DE FORMAR PARA O EMPREENDER**  
Alberto Bastos do Canto Filho; Liane Ludwig Loder - UFRGS
- **IMPLEMENTAÇÃO DO LABORATÓRIO ABERTO DE BRASÍLIA VISANDO A EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA EM ENGENHARIA.**  
Andréa Cristina dos Santos – UnB; Fabio Pires – SENAI; Dianne Magalhães Viana - UnB
- **OS DESAFIOS PARA A FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS E EDUCADORES DIANTE DA ERA DA INOVAÇÃO E DO EMPREENDEDORISMO.**  
Paulo Victor de Oliveira Miguel; Samira Muhammad Ismail; Gilmar Barreto - UNICAMP
- **PROJETO E METODOLOGIAS ATIVAS PARA UMA EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA NAS DISCIPLINAS ASSOCIADAS À PROGRAMAÇÃO NO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA**  
Christopher Freire Souza; Ewerton Amorim de Oliveira - Universidade Federal de Alagoas.
- **PROJETO PEDAGÓGICO DE ENGENHARIA EM UM EIXO DE ARTICULAÇÃO DE EMPREENDEDORISMO: UM RELATO DE CONSOLIDAÇÃO EM FEIRAS DE EMPREENDEDORISMO E INOVAÇÃO**  
Rodrigo dos Santos Cardoso; Claudia Renate Ferreira; Marcia Cristina Sarda Espindola; Ida Luciana Martins Noriler - Universidade Regional de Blumenau-SC
- **É POSSIVEL ENSINAR EMPREENDEDORISMO NOS CURSOS DE ENGENHARIA NO BRASIL?**  
Jorge Candido – UTFPR-CM Gilmar Barreto – UNICAMP; Elzo Alves Aranha UNIFEI; José Tarcísio Franco de Camargo – UNIPINHAL; Estéfano Vizconde Veraszto – UFSCar campus Araras



## SD 05 – ENSINO DE METROLOGIA NOS CURSOS DE ENGENHARIA

Coordenador: Américo Tristão Bernardes – UFOP

Relator: Alexandre Mendes – IFRJ

- SAÚDE E ENGENHARIA FRENTE À CERTEZA DE QUE HAVERÁ INCERTEZAS  
Wayne Brod Beskow – FGA-UNB
- A EDUCAÇÃO EM METROLOGIA NO NOVO MILÊNIO  
Américo Tristão Bernardes – UFOP; Ana Lúcia Carneiro Fernandes Souto -  
Somos Educação; Luciana e Sá Alves – Inmetro
- ELEMENTOS ESTRATÉGICOS PARA O ENSINO FORMAL DE METROLOGIA EM CURSOS DE ENGENHARIA: AS EXPERIÊNCIAS NA AMÉRICA DO SUL  
Luciana e Sá Alves – Inmetro; Rodrigo Pereira Barretto da Costa-Félix -  
Sociedade Brasileira de Metrologia
- A IMPORTÂNCIA DA METROLOGIA NOS CURSOS DE ENGENHARIA: O QUE SE APRESENTA NOS CURRÍCULOS  
Alexandre Mendes – IFRJ; Marta Ferreira Abdala Mendes – IFRJ
- A METROLOGIA E O ENSINO DA METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA NOS CURSOS DE ENGENHARIA  
Rodrigo P.B. Costa-Felix - Sociedade Brasileira de Engenharia Biomédica (SBEB)



## **SD 06 – INOVAÇÃO NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA: UMA ABORDAGEM SISTÊMICA VOLTADA À CRIAÇÃO DE UM PLANO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL**

Coordenador: José Silvério Edmundo Germano - ITA

Relator: José André Perez Angotti - UFSC

- **ENSINO DE ALGORITMOS EM ENGENHARIAS: DESAFIOS NA EDUCAÇÃO POPULAR**  
André Gustavo Schaeffer - Universidade Federal da Fronteira Sul - Campus Erechim
- **CARACTERÍSTICAS DE PROFESSORES CONSIDERADOS EXCELENTES**  
Maria Helena Campos Soares de Melo – Universidade Federal Fluminense
- **PROPOSTA DE SISTEMA WEB: ANALISANDO ESTILOS DE APRENDIZAGEM**  
Iago Felício Dornelas - UNIFEI; Elizabete Ribeiro Sanches da Silva – UNIFEI
- **INOVAÇÃO NO ENSINO DE ENGENHARIA: POR QUE E PARA QUEM?**  
Marinez Cargnin-Stieler – UNEMAT; Simone Leal Schwertl - FURB
- **INOVAÇÃO NA EDUCAÇÃO EM ENGENHARIA, COM SUPORTE DO MODELO DE EDUCAÇÃO 4.0**  
Cassiano Zeferino de Carvalho Neto (ITA / IGGE); Elizabete Ribeiro Sanches da Silva – UNIFEI
- **APLICAÇÃO DA METODOLOGIA PBL COMO PROPOSTA DE MUDANÇA NO ENSINO DE LABORATÓRIO DE FÍSICA NOS CURSOS DE ENGENHARIA**  
José Silvério Edmundo Germano; Priscila Freitas-Lemes; Douglas Carlos Vilela  
ITA – Instituto Tecnológico de Aeronáutica