



## IX Fórum de Educação em Engenharia de Software

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

Daltro J. Nunes - UFRGS

Marcelo H. Yamaguti - PUCRS

Ingrid Nunes - UFRGS

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

- **Contexto**

- CNE – Diretrizes Curriculares (2003)
- Diretrizes Curriculares Nacionais (2012) – cursos de graduação em Computação:
  - Ciência da Computação
  - Engenharia de Computação
  - Sistemas de Informação
  - Licenciatura em Computação
  - Engenharia de Software
- INEP – ENADE (para Computação)
- Prof. Daltro Nunes:
  - PPC de Engenharia de Software – UFG
  - UnB – Engenharia de Software
  
- CBSOFT – SBES – IX FEES – Maringá/PR – 22 e 23/9/2016

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

- **Metodologia:**

- DCNs da Computação
- 14 Habilidades e Competências específicas de ES – nível inicial
- Cada habilidade/competência foi detalhada em 2 ou mais refinamentos – níveis intermediários
- No último nível (folhas) são identificados Conteúdos necessários para atender a habilidade/competência refinada.

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

- **Metodologia:**

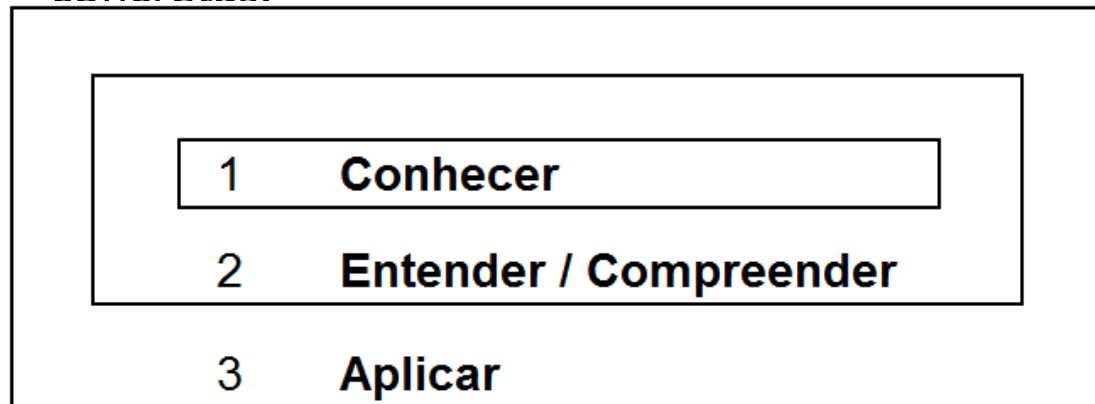
- **Terminologia utilizada para o refinamento:**

- *Curriculum Guidelines for Undergraduate Degree Programs in Software Engineering* da ACM/IEEE (ACM/IEEE, 2004)

- **Conhecer:** lembrar do material previamente ensinado.

- **Compreender:** entender a informação e o significado do material apresentado.

- **Aplicar:** usar o material aprendido em situações novas e concretas.



# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

- **Ciclos de discussão:**

- 2013/Set: Porto Alegre – refinamento a partir da versão iniciada na UnB
- 2013/Out: FEES 2013
- 2013/Dez: Porto Alegre - novo refinamento
- 2014/Jan: Criação de fórum Web
- 2014/Maio: Belo Horizonte, PUC Minas – refinamento de competências comuns e conteúdos
- 2014/Out: FEES 2014 – grupos de trabalhos
- 2015/Abr: Porto Alegre – verificação de consistência
- 2015/Out: FEES 2015 – busca da consolidação
- 2016/Jan: Consolidação da última competência
- 2016/Abr: publicação no fórum Web da consolidação
- 2016/Jun: encaminhamento para a Comissão de Educação da SBC do resultado
- 2016/Out: FEES 2016 – apresentação da consolidação

- CBSOFT – SBES – IX FEES – Maringá/PR – 22 e 23/9/2016

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

- **Resultado:**

- Planilha com a consolidação das habilidades/competências específicas do egresso de Engenharia de Software.

- **Limitações:**

- Não houve detalhamento de conteúdos básicos.
- Não houve consolidação final de habilidades/competências comuns aos cursos de Computação.

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

## • **Participantes:**

- Abraham Lincoln Rabelo de Sousa (UNILASALLE)
- Adriana Pereira de Medeiros (UFF)
- Alessandra C. Smolenaars Dutra (PUCRS) \*, \*\*
- Alessandro Garcia (PUCRio) \*
- Alexandre Cidral (UNIVILLE)
- Alfredo Goldman (IME) \*
- Altigran da Silva (UFAM) \*
- Amon José Aidukaitis (PETROBRÁS)
- Ana Paula Chaves Steinmacher (UTFPR) \*\*
- Ana Paula Terra Bacelo (PUCRS) \*
- Ana Regina Rocha (UFRJ) \*
- André Villasboas (CPQD) \*

\* Membro de grupo de trabalho (definido no FEES 2014)

\*\* Coordenador de grupo de trabalho (definido no FEES 2014)

- CBSOFT – SBES – IX FEES – Maringá/PR – 22 e 23/9/2016

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

## • **Participantes**

- Arilo Dias Neto (UFAM) \*
- Augusto Sampaio (UFPE) \*
- Auri Vicenzi (UFG) \*
- Avelino Francisco Zorzo (PUCRS) \*
- Christina Chaves (UFBA) \*
- Cláudia Werner (UFRJ) \*
- Daltro José Nunes (UFRGS) \*
- Edmundo Sérgio Spoto (UFG) \*
- Elaine Venson (UNB)
- Ellen Francine (USP – São Carlos) \*



# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

## • **Participantes**

- Evandro Franzen (UNIVATES)
- Fabio Gomes Rocha (UNIT) \*\*
- Fábio Kon (USP-IME) \*
- Fábio Lucena (UFG) \*
- Fabricio Souza Pinto (UESB)
- Flávio Wagner (UFRGS) \*
- Francisco José Mônaco (ICMC-USP) \*
- Gleison dos Santos Souza (UNIRIO) \*
- Guilherme Travassos (UFRJ) \*
- Heitor Costa (UFLA) \*

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

## • **Participantes**

- Hilmer Rodrigues Neri ( UNB) \*\*
- Igor Fabio Steinmacher (UTFPR) \*
- Igor Wiese (UTFPR) \*
- Ingrid Oliveira de Nunes (UFRGS) \*,\*\*
- Itana Gimenes (UEM) \*
- Jair Leite (UFRN)
- Jean Felipe Cheiran (UNIPAMPA)
- João Pablo Silva da Silva (UNIPAMPA)
- José Carlos Maldonado (USP-ICMC) \*
- José Reginaldo Carvalho (UFAM) \*

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

## • **Participantes**

- Julio Cesar Sampaio do Prado Leite (PUC-Rio) \*
- Leila Ribeiro (UFRGS)
- Manoel Mendonça (UFBA) \*
- Marcelo Hideki Yamaguti (PUCRS) \*,\*\*
- Marcelo Quinta (UFG) \*
- Marcelo Werneck (PUC Minas) \*
- Marcia Lucena (UFRN)
- Márcio Delamaro (ICMC-USP) \*
- Marcos Kalinowski (UFF) \*
- Maria Augusta Vieira Nelson (PUC Minas) \*

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

## • **Participantes**

- Maria Claudia Figueiredo Pereira Emer (UTFPR) \*
- Maurício Aniche (USP) \*
- Michael Móra (PUCRS) \*
- Newton Braga Rosa (UFRGS) \*
- Paulo Borba (UFPE) \*
- Paulo Cesar Masiero (USP – ICMC) \*
- Paulo Meirelles (UNB) \*\*
- Rafael Prikladnicki (PUCRS) \*
- Raul Wazlawick (UFSC) \*
- Rejane Figueiredo (UnB)

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

## • **Participantes**

- Ricardo A. C. de Souza ( UFRPE)
- Ricardo Anido (UNICAMP) \*
- Rosana Vacari (ICMC-USP) \*
- Sabrina Marczak (PUCRS) \*
- Sandra Fabbri (UFSCAR) \*
- Seiji Isotani (USP) \*
- Sílvio Meira (UFPE) \*
- Tayana Conte (UFAM) \*, \*\*
- Thais Batista (UFRN) \*
- Thelma Elita Colanzi ( UEM) \*\*
- Uirá Kulesza (UFRN) \*
- Vander Alves (UnB) \*



## IX Fórum de Educação em Engenharia de Software

# Refinamento de Competências do Egresso do Curso de Engenharia de Software

Daltro J. Nunes - UFRGS

Marcelo H. Yamaguti - PUCRS

Ingrid Nunes - UFRGS