

CS2013 e o currículo atual

PROJETO APOIO BCC

Objetivos

2

- ▶ Introdução breve ao CS2013
- ▶ Comparação do currículo atual do BCC com o referencial
 - ▶ Método
 - ▶ Resultados

CS2013

IRONMAN 0.8

Knowledge Areas

4

AL Algorithms and Complexity	AR Architecture and Organization	CN Computational Science	DS Discrete Structures	GV Graphics and Visual Computing
HCI Human-Computer Interaction	IAS Information Assurance and Security	IM Information Management	IS Intelligent Systems	NC Networking and Communications
OS Operating Systems	PBD Platform-based Development	PD Parallel and Distributed Computing	PL Programming Languages	SDF Software Development Fundamentals
SE Software Engineering	SF Systems Fundamentals	SP Social Issues and Professional Issues		

Algorithms and Complexity (AL)

Basic Analysis
[2 Core-Tier1
hours, 2 Core-
Tier2 hours]

**Algorithmic
Strategies** [5
Core-Tier1
hours, 1 Core-
Tier2 hours]

**Advanced
Computational
Complexity**
[Elective]

...

Learning
Outcomes:
7 Tier1
5 Tier2

Learning
Outcomes:
7 Tier1
5 Tier2

Learning
Outcomes:
5 Electives

Learning Outcomes

6

Familiarity

Sei o que é um laço e para quê serve

Usage

Sei fazer um for

Assessment

Conheço vários tipos de iteração e escolhi um iterator

Um currículo deveria abranger

- ▶ Todos os tópicos Tier1
- ▶ Todos ou quase todos os tópicos Tier2
(No mínimo 80%, recomendado de 90% a 100%)
- ▶ Uma base significativa de tópicos eletivos.

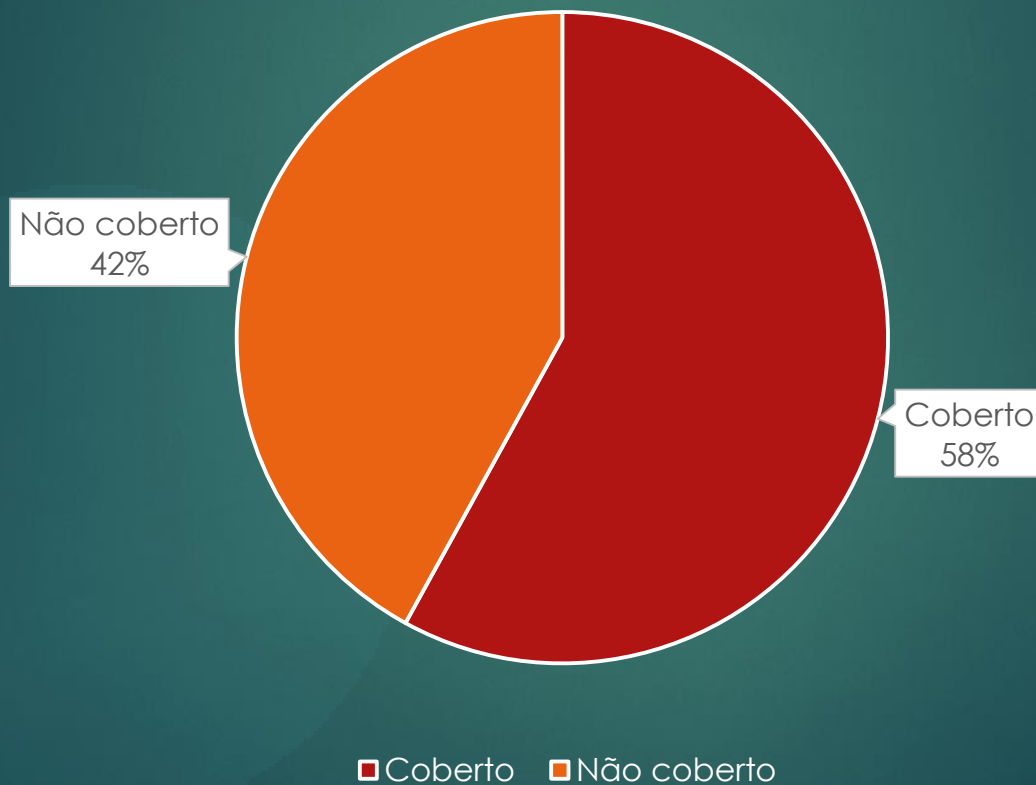
Comparando o currículo atual com o CS2013

9

[illegible]

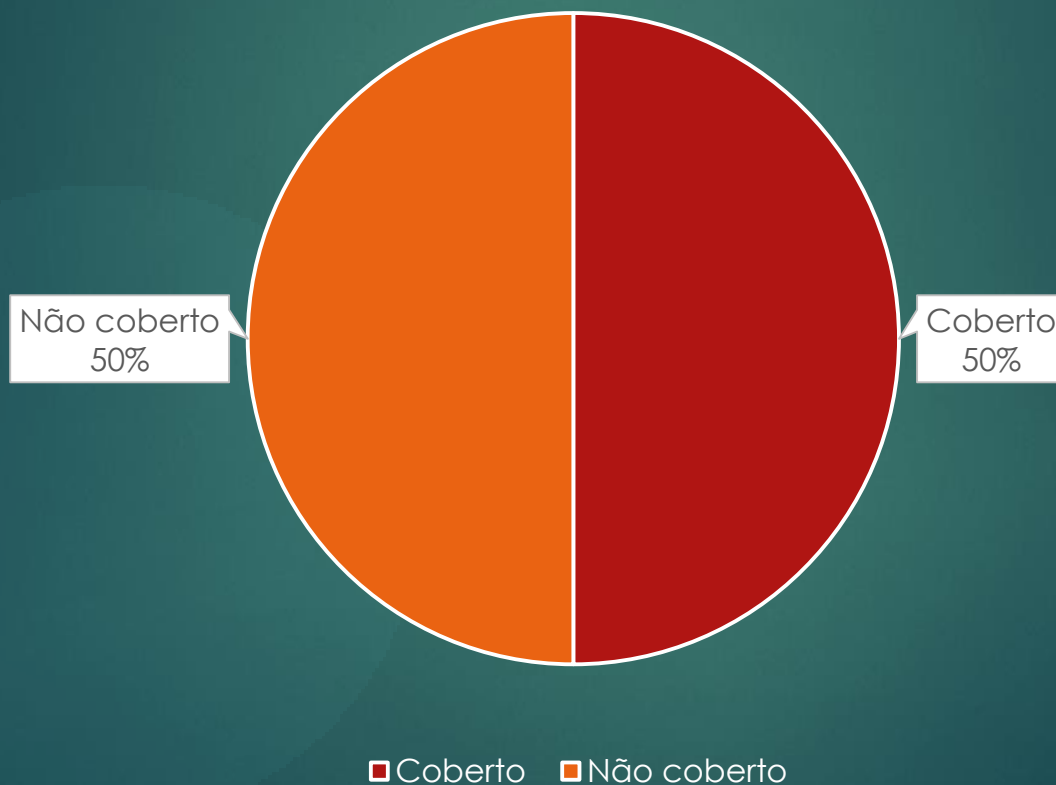
Cobertura Tier1

10



Cobertura Tier2

11



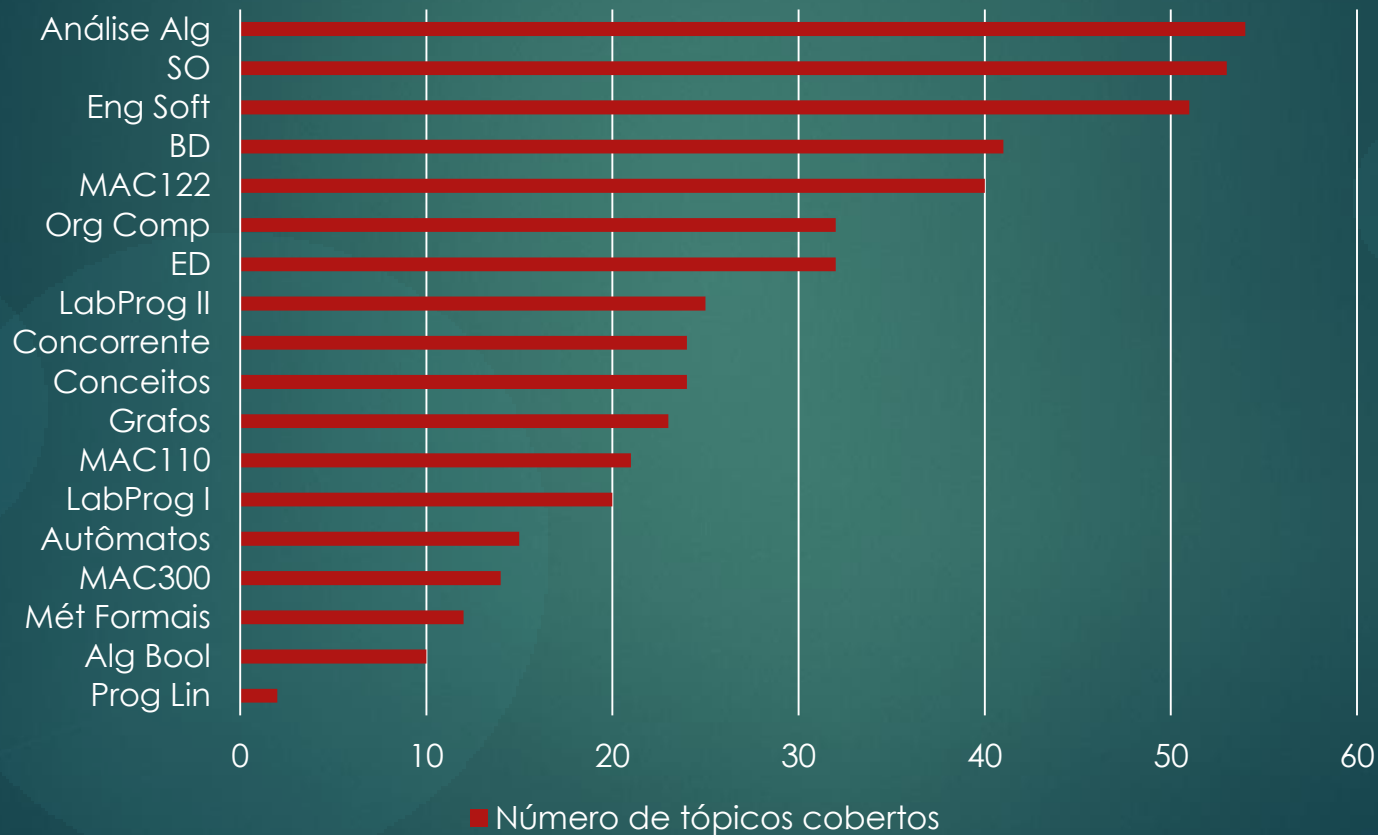
Cobertura Electives

12



Tópicos cobertos

13



KUs Tier1 Não Estudados

14

- ▶ CN/Fundamentals
 - ▶ Fundamentos de Modelagem e Simulação
- ▶ GV/Fundamental Concepts
 - ▶ Fundamentos de Computação Gráfica
- ▶ HCI/Foundations, HCI/Designing Interaction
 - ▶ Fundamentos de Interação Humano-Computador (interaction-focused and human-centered)
- ▶ IAS/Fundamental Concepts, IAS/Network Security
 - ▶ Segurança da informação, aspectos de segurança em redes de computadores

KUs Tier1 Não Estudados

15

- ▶ IM/Information Management Concepts
 - ▶ Conceitos genéricos de armazenamento e recuperação de informação
- ▶ NC/Introduction e NC/Networked Applications
 - ▶ Redes de computadores
- ▶ SDF/Development Methods
 - ▶ Programação defensiva
- ▶ SF/Cross-Layer Communications
 - ▶ Estudo do funcionamento de sistemas complexos divididos em camadas

KUs Tier1 Não Estudados

16

- ▶ SF/Parallelism e SF/Evaluation
 - ▶ Programação paralela
- ▶ SP/Social Context, SP/Analytical Tools, SP/Professional Ethics, SP/Intellectual Property, SP/Privacy and Civil Liberties, SP/Professional Communication
 - ▶ Aspectos sociais, comunicação e expressão

Auto-crítica

17

- ▶ Análise não se aplica a temas fora de Computação
- ▶ Resultados e análise possivelmente viesados
- ▶ O CS2013 visa é genérico o suficiente para cursos de CC do mundo todo
 - ▶ Particularidades do Departamento devem ser consideradas e valorizadas

Obrigado!

18

- ▶ Tabela comparativa e apresentação no PACA do Apoio BCC.
- ▶ Perguntas?