

Introdução à Computação

Prof Dalton Reis
dalton@furb.br



Unidade 1

O que é Ciência da Computação?

- 5 minutos para pesquisarem ...
 - depois iremos apresentar as respostas
 - busque em mais de uma referência, não se "contenta com a primeira que aparecer ..

Individualmente – 1 min para pensar

Assinale as afirmações corretas a respeito de Ciência da Computação:

- a. É o estudo dos algoritmos, suas aplicações e de sua implementação, na forma de programas para execução em computadores.
- b. É o emprego da tecnologia computacional necessária para resolver os problemas de usuários..
- c. É o estudo do computador e sua aplicação em problemas reais (usuários)..
- d. Tem como objeto de estudo os métodos e as técnicas destinadas a modelar, analisar e resolver problemas através da utilização de recursos computacionais.



O que é Ciência da Computação?

É o estudo dos algoritmos e suas aplicações, bem como das estruturas matemáticas indispensáveis à formulação precisa dos conceitos fundamentais da teoria da computabilidade e da computação aplicada.

O que é Ciência da Computação?

“... é o estudo dos algoritmos, suas aplicações e de sua implementação, na forma de Programas/Sistemas/Software, para execução em computadores. ”

“... tem como objeto de estudo os métodos e as técnicas destinadas a modelar, analisar e resolver problemas através da utilização de recursos computacionais. ”

"Ciência da computação tem tanto a ver com o computador como a Astronomia com o telescópio, a Biologia com o microscópio, ou a Química com os tubos de ensaio. A Ciência não estuda ferramentas, mas o que fazemos e o que descobrimos com elas."

Formação em Computação

Para formação superior em Computação, o MEC e SBC (<https://www.sbc.org.br>) definem diferentes cursos:

- Ciência da Computação - Bacharelado
- Engenharia da Computação - Bacharelado
- Engenharia de Software - Bacharelado
- Sistemas de Informação - Bacharelado
- Licenciatura em Computação
- Tecnólogos:
 - Análise e Desenvolvimento de Sistemas
 - Redes de Computadores
 - Gestão da TI
 - Sistemas para Internet
 - Jogos digitais
 - ...

Entenda a diferença

Ciência da
Computação

ciência, visando o
desenvolvimento
de tecnologia

X

Sistemas de
informação

aplicação,
visando o **uso** de
tecnologia

Curso de Ciência da Computação

Objetivo:



Formar um profissional com conhecimento científico e base sólida em computação, atendendo de forma proativa e ética às demandas da comunidade regional

PPC do curso de BCC – 2019/1

Curso de Sistemas de Informação

Objetivo:



Formar profissionais capazes de desenvolver e aplicar as tecnologias da informação na solução de problemas das organizações, atendendo de forma proativa e ética às demandas da comunidade regional

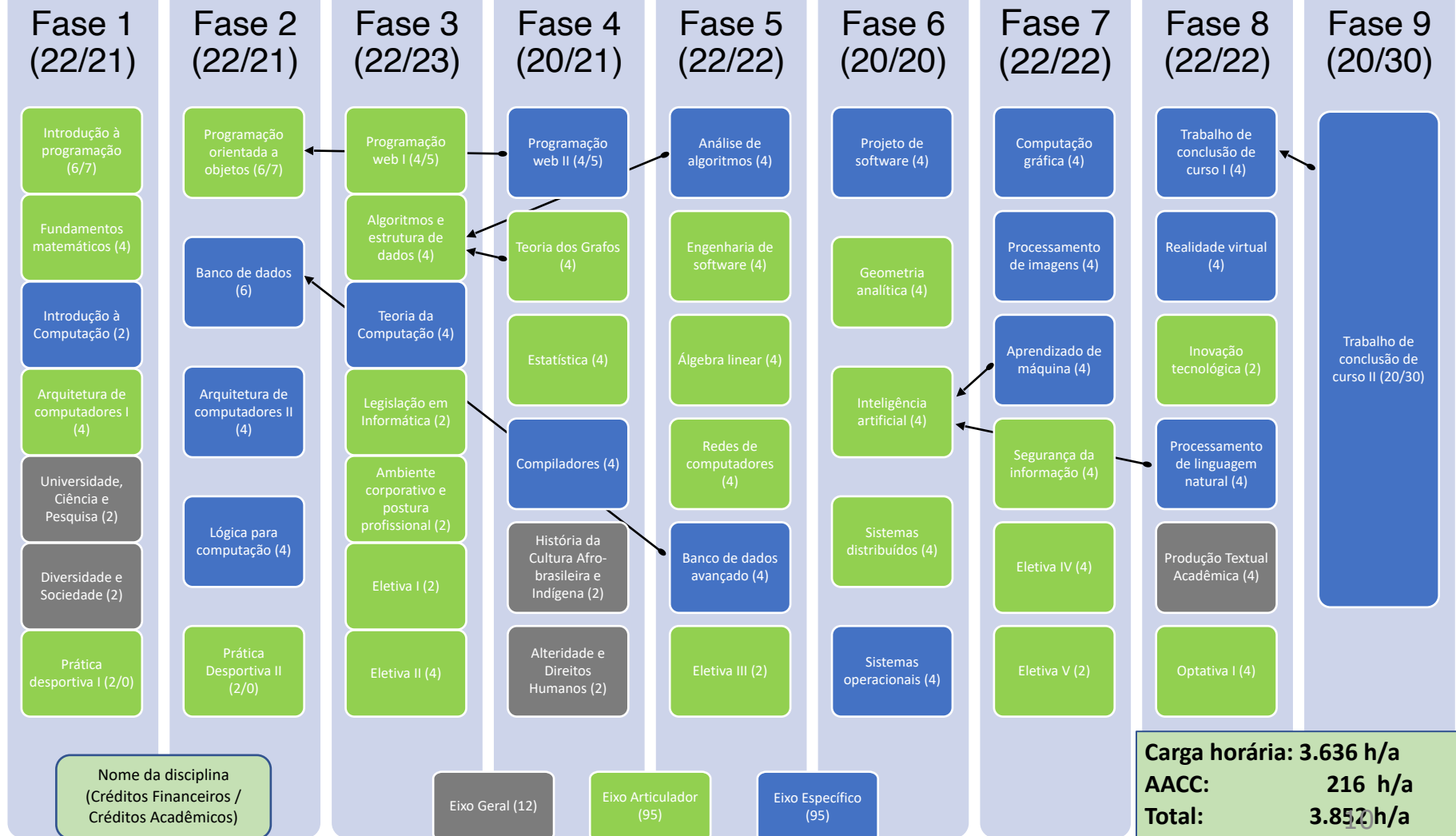
PPC do curso de SIS – 2020/1

Ciência da Computação – Bacharelado (BCC)

Matutino / Noturno – Currículo 2019/1

<http://dsc.inf.furb.br/bcc>

<https://www.furb.br/web/upl/graduacao/matriz/202011061548470.Ciencia%20da%20Computacao%202019-1.pdf>



<http://dsc.inf.furb.br/sis>

<https://www.furb.br/web/upl/graduacao/matriz/202003171511030.Sistemas%20de%20Informacao%202020.1.126-2.pdf>

Programas de Benefícios de TIC FURB

www.furb.br/elms

Office 365 <http://portal365.furb.br>

(integrando todos os serviços)

5 TB de espaço na nuvem

Conta de email (@furb.br)



Comunicação
institucional
ocorre por
aqui.