

BCC/UNESP

UNIDADE	CH TOTAL
Bauru - integral	3060
Presidente Prudente – vespertino e noturno	3260
Rio Claro - integral	3210
Rio Claro - noturno	3210
São José do Rio Preto* – integral atual	3330

* Antes da reestruturação: CH 2400h

BCC/IBILCE/UNESP

- Histórico:

- ✓ Início 1987
- ✓ Projeto do curso foi elaborado por professores dos cursos de Bacharelado e Licenciatura em Matemática – resultado: curso típico de computação com forte base matemática
- ✓ Contratação de professores mais voltados para computação acarreta proposição de novo currículo (implantação em 1997) – resultado: componente tecnológica mais intensa, porém, continuando com base sólida e abrangente

Premissas do Currículo Antigo

- ✓ Ninguém aprende sem praticar = CH em sala reduzida
- ✓ Ninguém domina todas as áreas de conhecimento dentro da computação = ênfases

Principais deficiências do Currículo Antigo

Embora o curso estivesse estruturado em cinco ênfases, na prática, apenas quatro ênfases (SI, SC, SACD e CC) estavam sendo oferecidas
– faltava especialista em Linguagens e Teoria da Computação

Não havia aluno oficialmente matriculado na ênfase de Computação Científica, embora alguns sendo orientados por docentes desta área

Embora os alunos fossem incentivados a participar de atividades complementares, tais atividades não constavam no histórico escolar

O aluno era responsável pela seleção de disciplinas das demais ênfases que cursaria, podendo concluir o curso sem disciplinas consideradas de grande relevância para sua formação

Projeto Final como disciplina semestral, embora demandando no mínimo 1 ano para seu desenvolvimento

Reestruturação - Motivação

- Diretrizes Curriculares Nacionais (2007)

Preconizavam 3000 h para cursos BCC

Reestruturação - Motivação

- Diretrizes Curriculares Nacionais (2007)

~~Preconizavam 3000 h para cursos BCC~~

- * **Resolução Novembro/2016**: institui as Diretrizes Curriculares Nacionais que preconizam **3200 h** para cursos de Ciência da Computação

Reestruturação - Motivação

- Diretrizes Curriculares Nacionais (2007)

~~Preconizavam 3000 h para cursos BCC~~

- * **Resolução Novembro/2016**: institui as Diretrizes Curriculares Nacionais que preconizam **3200 h** para cursos de Ciência da Computação

- Articulação dos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação da UNESP (2009)

Iniciativa promovida pela Pró-Reitoria de Graduação

Reestruturação - Motivação

- Diretrizes Curriculares Nacionais (2007)

~~Preconizavam 3000 h para cursos BCC~~

- * **Resolução Novembro/2016**: institui as Diretrizes Curriculares Nacionais que preconizam **3200 h** para cursos de Ciência da Computação
- Articulação dos cursos de Ciência da Computação e Sistemas de Informação da UNESP (2009)

Iniciativa promovida pela Pró-Reitoria de Graduação

- Vencimento do Reconhecimento do Curso BCC/IBILCE (2013)

Caráter emergencial da reestruturação, considerando o imperativo legal existente com o intuito de adequação da carga horária do curso

Currículo Atual

Implantado para ingressantes 2015 retroagindo efeito para ingressantes 2014

ETAPAS CURRICULARES	CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA
Disciplinas obrigatórias	210	3150h
Disciplinas optativas ou Atividades Complementares	12	180h
TOTAL	222	3330

- **Prazo mínimo para integralização curricular:** 8 semestres (4 anos)
- **Prazo máximo para integralização curricular:** 6 anos (RESOLUÇÃO UNESP Nº 28, DE 15 DE JUNHO DE 2020, obedecendo a legislação vigente sobre **dilação de prazo**)
- **Limite máximo de carga horária semanal:** 32 h
- **Limite máximo de carga horária diária:** 8h

Currículo ANTIGO x ATUAL

Oferta das disciplinas obrigatórias pelos Departamentos de Ensino

DEPARTAMENTO	ANTIGO	ATUAL
DCCE	2280	2310
DFIS	150	150
DMAp	390	270
DMAT	420	420
TOTAL	3240	3150

Currículo Atual - Seriação

1º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Algoritmos e Técnicas de Programação I	04	60
Cálculo Diferencial e Integral I	04	60
Física I	04	60
Introdução à Ciência da Computação	02	30
Lab. de Algoritmos e Técnicas de Programação I	02	30
Lógica Matemática	04	60
Matemática Discreta	04	60
Metodologia Científica	02	30
Total Semestre	26	390

Introdução à Ciência da Computação

Currículo Atual - Seriação

2º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Algoritmos e Técnicas de Programação II	04	60
Cálculo Diferencial e Integral II	04	60
Circuitos Digitais	04	60
Física Experimental	02	30
Física II	04	60
Geometria Analítica e Vetores	04	60
Lab. de Algoritmos e Técnicas de Programação II	02	30
Laboratório de Circuitos Digitais	04	60
Total Semestre	28	420

Currículo Atual - Seriação

3º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Álgebra Linear	04	60
Arquitetura de Computadores	04	60
Cálculo Diferencial e Integral III	04	60
Estrutura de Dados I	04	60
Laboratório de Estrutura de Dados I	02	30
Laboratório de Programação Orientada a Objetos	02	30
Linguagens de Programação	04	60
Programação Orientada a Objetos	04	60
Total Semestre	28	420

Currículo Atual - Seriação

4º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Cálculo Numérico	04	60
Estruturas de Dados II	04	60
Laboratório de Cálculo Numérico	02	30
Laboratório de Estruturas de Dados II	02	30
Laboratório de Linguagem de Montagem	04	60
Organização de Computadores	04	60
Probabilidade e Estatística	04	60
Projeto e Análise de Algoritmos	04	60
Total Semestre	28	420

Currículo Atual - Seriação

5º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Banco de Dados I	04	60
Engenharia de Software I	04	60
Equações Diferenciais Aplicadas	04	60
Linguagens Formais e Autômatos	04	60
Redes de Computadores I	04	60
Sistemas Operacionais	04	60
Teoria dos Grafos	04	60
Total Semestre	28	420

Currículo Atual - Seriação

6º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Banco de Dados II	04	60
Compiladores	04	60
Computação Gráfica *	04	60
Engenharia de Software II	04	60
Laboratório de Microprocessadores e Microcontroladores	04	60
Otimização Linear Contínua	04	60
Redes de Computadores II	04	60
Total Semestre	28	420

* Disciplina optativa no currículo antigo

Currículo Atual - Seriação

7º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Bioinformática *	04	60
Processamento de Imagens *	04	60
Sistemas Distribuídos *	04	60
Tópicos de Programação em Novas Tecnologias	04	60
Trabalho de Conclusão de Curso (DISCIPLINA ANUAL)	08	120
Total Semestre	24	360

* Disciplina optativa no currículo antigo



Currículo Atual - Seriação

8º Semestre

Disciplina	Créd.	C.H.
Inteligência Artificial	04	60
Interface Humano-Computador	04	60
Robótica *	04	60
Trabalho de Conclusão de Curso (DISCIPLINA ANUAL)	08	120
Total Semestre	20	300

* Disciplina optativa no currículo antigo

Currículo Atual

- Conceito ENADE 2017: 4
- Guia do Estudante (Editora Abril) 2018: 
- Guia da Faculdade (Estadão) 2021: 

Desafios principais

- Reduzir CH em sala de aula e incluir extensão
- Contratação de docentes