



Disciplina: CR6.100B: Introdução à Ciência da Comp	outação	Visto:
Professor: Abrantes Araújo Silva Filho		
Aluno:		
Turma:	Semestre:	Valor: —
Data:	Referência: Unidade 0	

## Unidade 0: Introdução à CR6.100B — Diário de Aprendizagem —

- Este diário de aprendizagem é uma atividade integrante da disciplina "CR6.100B: Introdução à Ciência da Computação", do Computação Raiz. Acesse a disciplina (vídeos e materiais) em https://www.computacaoraiz.com.br/cr6100b.
- O diário de aprendizagem não é uma atividade obrigatória, ou seja, não será considerada para fins de aprovação. Mesmo assim consideramos que ele é uma atividade autoavaliativa e altamente recomentada porque, ao responder as perguntas aqui propostas, você saberá exatamente o que aprendeu e, mais importante ainda, o que não aprendeu ou o que está com dúvida.
- Siga a seguinte regra: se você tiver muita dificuldade em responder alguma questão do diário, considere que você não entendeu essa parte da matéria. Estude novamente (reveja os vídeos, leia os slides, leia o conteúdo no site) e, depois, tente responder novamente. Se você realmente entendeu a matéria, não deveria ter muita dificuldade para preencher o diário.
- Um **erro comum** que os estudantes cometem é tentar responder às perguntas "de cabeça", somente de forma mental. Não faça isso! O diário foi projetado e criado para ser impresso e respondido de forma **manuscrita**, desenvolvendo assim sua capacidade de análise e síntese. Utilize lápis e borracha no preenchimento.
- Como o diário é uma atividade auto-avaliativa, não será corrigido pelo professor. Cabe a você estudar e encontrar a resposta correta para cada questão. Importante: tenha em mente que, como as questões são discursivas, pode não existir apenas uma única resposta correta.
- Se você tiver um parceiro ou grupo de estudo (presencial ou online), uma boa prática é que cada pessoa preencha o diário e, depois, discutam entre si as respostas. Antenção: vocês não devem preencher o diário de forma conjunta, cada um deve preencher seu próprio diário e, somente depois que todos terminarem, iniciar uma discussão das respostas.
- Não subestime o diário de aprendizagem, é uma atividade fundamental.
- Bons estudos!

1	Por	aue	você	está	aqui?
_		955			44

1.	Pense um pouco sobre o motivo que te levou a fazer esta disciplina. Por que você está aqui?
2.	Independentemente do motivo que o trouxe até aqui, se você está estudando ciência da computação você irá, de modo geral, aprender a fazer o quê?
3.	Ciência da computação é aplicável somente à disciplinas na área de STEM (science, technology, engineering, mathematics — ciências, tecnologia, engenharia e matemática)? Por quê?
2	Computação não é sobre computadores ou programação
4.	Um engano comum de quem começa na área da ciência da computação é confundir essa disciplina com a programação, ou achar que computação só pode ser feita através de computadores. Leia a explicação de Hal Abelson¹ que nos mostra que ciência da computação não se trata de computadores. Reflita sobre o que você leu e, depois, explique com suas próprias palavras o motivo porque consideramos que ciência da computação não é sobre computadores ou sobre progrmação.
5.	Qual é a <b>essência</b> da computação?
ação	https://www.computacaoraiz.com.br/cr6100b/unidades/0/#computação-não-é-sobre-computadores-ou-program

6.	Em	relação à disciplina:
	Quais são os 4 focos principais? (um em cada linha)	
	(b)	Cite 5 tópicos que serão abordados (um em cada linha).
3	0	"arquipélago" da computação
7.	com expl	ante a aula o professor fez uma analogia da disciplina de Introdução à Ciência da Computação um pequeno <b>barco visitando diversas ilhas de conteúdo</b> . Também foi dito que faremos uma oração mais detalhada de algumas ilhas e, em outras, ficaremos apenas "na praia". Explique que essa analogia ilustra muito bem a disciplina.
8.	Por o	que as ilhas que representam os fundamentos da computação e da programação são as maiores
4	N	ão desista, você conseguirá
9.		ante a aula o professor falou que você <b>beberá de uma mangueira de incêndio</b> . Explique o que quer dizer.

10.	Cite e explique quais são as características e atitudes pessoais que promoverão seu sucesso na disciplina.
11.	O que é o momento "Eureka" citado na aula?
5	Como será sua avaliação?
12.	Ao final do semestre, como você saberá se foi bem na disciplina? Como você será avaliado?
13.	Se você cumprir todas as atividades de programação, que benefício receberá diretamente da Universidade de Harvard?
6	Construção e dinâmica da disciplina
14.	Explique qual foi a base para a construção da CR6.100B, ou seja: qual (ou quais) foram as bases a partir das quais esta disciplina foi criada? Todas são igualmente importante?
7	Unidades de estudo
15.	Se a última unidade de estudo é a número 17, então podemos afirmar que temos exatamente 17 unidades de estudo no total. Verdadeiro ou falso? Por quê?

17.	Qual o objetivo do <b>projeto final</b> da disciplina?
18.	Em qual unidade faremos um estudo teórico sobre a computação?
19.	Quais unidades da CR6.100B não existem na CS50 original?
20.	Esta disciplina alcançará todas as áreas de conhecimento da computação? Esta disciplina irá prepará lo para estudar por conta própria no futuro?