

A thin white elliptical line that encircles the text, with two yellow starburst graphics positioned on the left and right sides of the ellipse.

COMPSCI REPOSITORY



1º PERÍODO

Hey, calouro(a) ! ✨

Seja bem-vindo(a) e parabéns por dar o primeiro passo em direção a uma jornada na Ciência da Computação! Como novos membros da nossa comunidade, queremos que saibam que estão entrando em um mundo repleto de possibilidades e descobertas.

O [CompSci Repository](#) está aqui para apoiá-lo(a) nesse início de trajetória. Esta pasta foi especialmente preparada para você, onde encontrará materiais essenciais para o primeiro período.

Sabemos que os primeiros passos podem ser desafiadores, mas não se preocupe. Estamos aqui para ajudá-lo(a) em cada etapa do caminho. Se tiver dúvidas, preocupações ou simplesmente quiser compartilhar suas experiências, não hesite em nos procurar. Juntos(as), vamos construir uma comunidade acolhedora, onde todos(as) têm a oportunidade de crescer e prosperar.

À medida que você mergulhar nessa nova experiência, encorajamos que seja curioso(a), persista e aproveite ao máximo cada momento desta jornada que está prestes a iniciar. Estamos ansiosas para ver todos vocês alcançando grandes realizações!

1º PERÍODO

O que você irá aprender em:

APC (Algoritmos e programação para computadores):

- Conceitos e técnicas de programação básica;
- Valores, variáveis e expressões;
- Programas, estruturas de repetição e seleção;
- Funções e recursividade;
- Estrutura de dados: matrizes, listas, tuplas e conjuntos;
- Manipulação de cadeias de caracteres;
- Manipulação de arquivos;
- Boas práticas de programação.
- Documentação;
- Testes;

FM (Fundamentos da Matemática):

- Conjuntos Numéricos;
- Relações;
- Funções;
- Funções Elementares;
- Gráficos;
- Polinômios: divisibilidade, algoritmo da divisão e raízes;
- Equações algébricas em uma incógnita;
- Trigonometria;

Os assuntos de todas as disciplinas estão de acordo com a ementa do PCC (Plano Pedagógico do Curso), mas o conteúdo detalhado (programa) é definido a cada semestre pelo professor atual de acordo com essa ementa.

1º PERÍODO

DD (Direito Digital):

- Estudo do direito na era da informação e suas questões sociais e comerciais;
- Ética;
- Lei de software;
- Tratamento e sigilo de dados;
- Propriedade imaterial;
- Propriedade intelectual;
- Propriedade industrial;
- Responsabilidade civil e penal sobre a tutela da informação;

ICC (Introdução à Ciência da Computação):

- História da Computação;
- Principais áreas de pesquisa em computação;
- Sistemas de numeração;
- Estudo de componentes básicos de um sistema de computação;
- Introdução à organização dos computadores;
- Sistemas operacionais e compiladores;
- Introdução a algoritmos estruturados;
- Introdução a linguagens de programação;

1º PERÍODO

LAC (Lógica aplicada à computação):

- **Sistemas formais: linguagem, sintaxe e semântica;**
- **Lógica Proposicional e Lógica de 1ª ordem como linguagens de modelagem e especificação;**
- **Aplicações do Sistema de Dedução Natural e Método do Tableau Analítico;**
- **Uso do Teorema de Herbrand;**
- **Uso das linguagens formais para a Prova Automática de Teoremas;**

S00C (Sociedade e Cultura):

- **Discussão sobre a sociedade brasileira a partir de seu desenvolvimento e as contradições assumidas por esse na sua formação social;**
- **O Estado e suas intervenções na sociedade brasileira;**
- **Relações de trabalho;**
- **Flexibilização das relações de trabalho;**
- **Os processos de trabalho no capitalismo contemporâneo;**
- **Direitos humanos e democracia;**



Para dúvidas ou sugestões entre em contato:



karol.santana@arapiraca.ufal.br
kenandja.araujo@arapiraca.ufal.br