

Estrutura de Dados

Carga Horária: **72ha**

Aulas: **Segunda 19h00 - 22h30**

Professor: **Marcus Aurelius**

Calendário:

Janeiro 2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

- 01/01 - Feriado/Ponto Facultativo
Confraternização Universal
- 04/01 a 05/01 - Férias/Recesso
2 dia - 2021
- 06/01 - Início do segundo semestre
- 09/01 - Sábado Letivo
Referente à segunda-feira
- 14/01 - Reabertura de matrícula
Reformulação de matrícula
- 16/01 - Sábado Letivo
Referente à terça-feira
- 23/01 - Sábado Letivo
Referente à quarta-feira
- 30/01 - Sábado Letivo
Referente à quinta-feira

Fevereiro 2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

- 05/02 - Limite solicitação de trancamento de matrícula
Trancamento Especial
- 06/02 - Sábado Letivo
Referente à sexta-feira
- 15/02 a 17/02 - Feriado/Ponto Facultativo
Carnaval
- 18/02 a 09/03 - Avaliações Bimestrais
- 20/02 - Sábado Letivo
Referente à segunda-feira
- 27/02 - Sábado Letivo
Referente à terça-feira

Calendário:

Março 2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

18/02 a 09/03 - Avaliações Bimestrais

06/03 - Sábado Letivo

Referente à quarta-feira

13/03 - Sábado Letivo

Referente à quinta-feira

15/03 a 19/03 - Conselho de Classe
Subsequente

17/03 - Feriado/Ponto Facultativo
Mudança da Capital

20/03 - Sábado Letivo

Referente à sexta-feira

27/03 - Sábado Letivo

Referente à quarta-feira

Abril 2021						
D	S	T	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

02/04 - Feriado/Ponto Facultativo
Sexta-feira da Paixão

05/04 a 16/04 - Avaliações Bimestrais

10/04 - Sábado Letivo

Referente à quinta-feira

17/04 - Fim do segundo semestre

17/04 - Sábado Letivo

19/04 - Limite inserção de Notas e faltas
Bimestrais

20/04 a 23/04 - Fechamento dos diários

20/04 a 23/04 - Provas Finais

21/04 - Feriado/Ponto Facultativo
Tiradentes

Avaliações:

- . 1º Bimestre – **Avaliação: 01/03 - 19h00**
- . 2º Bimestre – **Prova: 12/04 - 19h00**
- Prova Final - **a marcar**

Ausência às provas:

- . Solicitar 2ª Chamada conforme ROD.
- . Recebida a folha da prova, no momento da realização da mesma, não há como solicitar 2ª chamada ou refazer em outro momento.

Avaliações:

- 1º Bimestre – **Avaliação: 01/03 - 19h00**
- 2º Bimestre – **Prova: 12/04 - 19h00**
- Prova Final - **a marcar**

Ausência às provas:

- Solicitar 2ª Chamada conforme ROD.
- Recebida a folha da prova, no momento da realização da mesma, não há como solicitar 2ª chamada ou refazer em outro momento.

Frequência:

- Diário Eletrônico
- Lista de Presença

Observação quanto a lista de presença

- Nunca assinar a lista em nome de outro

Intervalo:

- A combinar

Lançamento das notas:

- Diário eletrônico
- Cálculo automático da média do bimestre pelo SIGAA

Formas de Avaliação:

- Realização de provas
- Frequência
- Participação em sala de aula
- Realização das atividades em sala
- Realização das atividades extra classe

Ementa da Disciplina



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE
Av. Jorge Amado, 1551 – Loteamento Garcia, Bairro Jardins - CEP 49025-330 – Aracaju/SE
Fone: (79) 3711 3155 – E-mail: reitoria@ifs.edu.br

Curso	CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas		
Disciplina	TADS23 – Estrutura de Dados	Carga Horária hs	60
Pré-Requisitos	TADS13 – Lógica de Programação	Período	2º

Ementa:

Análise assintótica de algoritmos. Estruturas de dados lineares: pilhas, filas e listas encadeadas. Estrutura de dados não-lineares: árvores, tipos e aplicações. Fila de prioridade e Heaps. Classificação de dados. Tabela de Espalhamento (*Hash*). Aplicação destas estruturas visando redução de consumo energético.

Ementa da Disciplina

Bibliografia Básica:

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. **Estruturas de dados e algoritmos em java**. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013. 713 p.

CORMEN, Thomas H. et all. **Algoritmos: teoria e prática**. 3. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2012. 944 p.

ASCÊNCIO, Ana F. G.; ARAÚJO, Graziela S. **Estrutura de Dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em Java e C/C++**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2011. 448 p.

Bibliografia Complementar:

FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPACHER, Henri Frederico. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013. 218 p.

SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. **Estruturas de dados e seus algoritmos**. 3ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010. 318 p.

TOSCANI, Laira Vieira; VELOSO, Paulo A.S. **Complexidade de Algoritmos: série didáticos**. Volume 13. 13. ed. São Paulo: Bookman, 2012. 261 p.

PUGA, Sandra; RISSETI, Gerson. **Lógica de Programação e Estrutura de Dados**. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2016. 320 p.

CELES, Waldemar. **Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C**. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. 408 p.



Dicas referentes à disciplina

- Evitem faltas;
- Controle suas faltas pois elas podem fazer você reprovar;
- Nunca assinem a lista de presença por seu colega;
- Não se atrasem;
- Anotem o conteúdo apresentado;
- Anotem as observações feitas pelo professor;
- Usem a internet apenas para assuntos relacionados à disciplina;
- Materiais serão disponibilizados no Classroom com link no sistema acadêmico (SIGAA);



Dicas referentes à disciplina

- Quanto mais você entende menos precisa decorar. Pare, pense. Isso ajuda aprender e recordar;
- Faça suas próprias anotações, ajuda a memorizar;
- Faça os exercícios;
- Busque tutoriais, apostilas vídeo-aulas e livros;
- Participe da aula, perguntando, tirando dúvidas e fazendo as atividades;

Perguntas?

