



Algoritmos e Estrutura de Dados Avançado

Encontro 01 - Aula Inaugural



Apresentação do Professor

Profa. Noiza Waltrick Trindade

noiza@anhanguera.com

- Bacharel em Ciência da Computação pela UFMS (Campo Grande/MS)
- Especialização em Redes e Sistemas Distribuídos pela UNIC (Cuiabá/MT)

Apresentação da disciplina

Disciplina

Algoritmos e Estrutura de Dados Avançado

HAMIWL – Nível 2.

Carga Horária semanal

3 h/a – Teórica/Prática.



Apresentação da disciplina

Competência Geral:

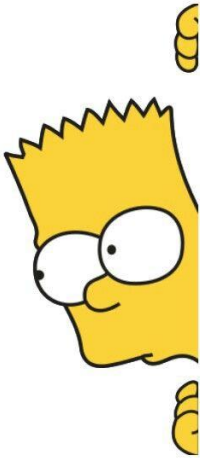
Conhecer e ser capaz de executar e elaborar algoritmos utilizando estruturas de dados hierárquicas e dinâmicas.

Competência técnica:

Algoritmos de ordenação em programação

Árvores e arquivos em programação

Compressão em programação



Cronograma de Aulas

Apresentação da Disciplina e Metodologia de Trabalho.

Estrutura de Dados (Ponteiros, Listas, Pilhas e Filas)

Manipulação de arquivos

Recursividade

Algoritmos de Ordenação

Avaliação Oficial 1º Bimestre

Correção da Avaliação

Arvores Binária (Percursos)

Arvores Binaria de Busca (Inserção, Busca e Remoção)

Arvores AVL (Definição e regras de rotação)

Arvores AVL (Operações)

Compressão de dados

Avaliação Oficial 2º Bimestre

Bibliografia Básica

- Cormen, T.; Leiserson, C.; et al. **Algoritmos: Teoria e Prática**. 2 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 916 p. ISBN 85-352-0926-3.
- Pereira, Sílvio do L. **Estruturas de Dados em C - Uma Abordagem Didática**. São Paulo: Editora Érica, 2016. E-book. ISBN 9788536517254.
- Backes, André Ricardo. **Algoritmos e estruturas de dados em linguagem C**. 1 ed. - Rio de Janeiro: LTC, 2023.

Bibliografia Complementar

- MANZANO, José Augusto N. G.; LOURENÇO, André Evandro; MATOS, Ecivaldo. **Algoritmos - Técnicas de Programação**. São Paulo: Editora Saraiva, 2016.
- Lorenzi, Fabiana.; Mattos, Patrícia Noll de.; Carvalho, Tanisi Pereira de. **Estruturas de dados**. São Paulo: Thomson Learning, 2007. 175 p. ISBN 8522105561.
- Forbellone, André Luiz Villar; Eberspacher, Henri Frederico. **Lógica e Programação a construção de algoritmos e estruturas de dados**. 3 ed. São Paulo: Pearson, 2005.

Aulas

- **Horário**

- A aula acontecerá entre 19h00 e 21h30.

- **Procedimentos Metodológicos**

- Nessa disciplina teremos aulas expositivas dialogadas, resolução de exercícios e estudo de casos.

Considerações sobre as aulas

- **Presença nas Aulas (mínimo de 75%).**
- Atenção com as notas e prazo máximo de entrega dos trabalhos.
- Biblioteca virtual.
 - <https://biblioteca-virtual.com/uniderp>



Avaliação Continuada

Avaliação Continuada

- Disciplina HAMIWL – Nível 2

	Avaliação Oficial	Avaliação de Sala de Aula	Atividade Virtual	Atividade Transversal	Total
1º Bimestre	1000	1000	1000	3500	12000
2º Bimestre	4000	1500			



Mínimo - 2500



Mínimo - 7000

Avaliação Continuada

- Disciplina HAMIWL – Nível 2

	Avaliação Oficial	Avaliação de Sala de Aula	Atividade Virtual	Atividade Transversal	Total
1º e 2º Bimestre	5000	2500	1000	3500	12000



Mínimo - 1500



Mínimo - 7000

Atividades Transversais

Atividades Transversais	Você pode pontuar até
Competências para a Vida	2.000
Cursos Complementares	300 por curso
Acelere Sua Carreira*	1.500

Se você pontuar acima do limite, o excedente não é contabilizado.

Atividades Transversais

- CURSOS COMPLEMENTARES

- Disponíveis no AVA, sem custo adicional. A cada curso realizado, você acumula pontos que valem para todas as disciplinas. Os cursos disponíveis para essa pontuação são: Base Nacional Comum Curricular (BNCC), Processo Seletivo, Acelere sua Carreira, Ciências Biológicas, Matemática e Português.

- COMPETÊNCIAS PARA A VIDA

- São disciplinas que auxiliam em competências socioemocionais, ou seja, habilidades não técnicas, que permitem você a gerenciar as emoções, atingir metas e objetivos, solucionar problemas, manter relações sociais e tomar decisões responsáveis.

Para contabilização da atividade de Competências para a Vida como Atividade Complementar Obrigatória (ACO) é necessário o envio do Certificado via Secretaria Digital. O cômputo não ocorre automaticamente.

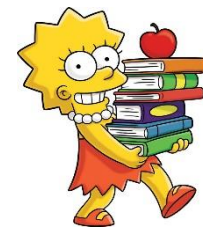


IMPORTANTE

A partir de 23.1, conforme Resolução CNE/CES nº 7/2018, as matrizes curriculares de cursos de graduação passam a ter o Projeto de Extensão como componente curricular obrigatório. Entretanto, o Projeto de Extensão NÃO possui pontuação na Avaliação Continuada.

A partir de 23.1 os Estudos Dirigidos (ED) passam a ser ofertados apenas nos casos de dependência, não pontuando na Avaliação Continuada.

Calendário Acadêmico 2024/2



AGOSTO / 2024

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 ^M	27	28	29	30	31

AGOSTO

- 01. Início do Período Letivo
- 01. a 02. Semana Acadêmica
- 05. Início das Aulas

SETEMBRO / 2024

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

SETEMBRO

- 07. Independência do Brasil
- 23 a 27. Avaliação Oficial - 1º Bimestre

OUTUBRO / 2024

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

OUTUBRO

- 04. Data Limite de Lançamento de Notas - 1º Bimestre
- 12. Nossa Sr.a Aparecida

Calendário Acadêmico 2024/2

NOVEMBRO / 2024

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

DEZEMBRO / 2024

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

NOVEMBRO

02. Finados

15. Proclamação da República

18 a 22. Avaliação Oficial - 2º Bimestre

18 a 30. Avaliação Oficial DI

20. Dia Nacional de Zumbi e

da Consciência Negra

DEZEMBRO

02 a 04. Avaliação de 2ª Chamada

07. Término das Aulas

09 a 11. Exame Final

12 a 13. Lançamento das notas do Exame Final

25. Natal

31. Encerramento do Período Letivo*

Calendário de avaliações (Turma A)

- **N1**
 - 24 de setembro
- **N2**
 - 19 de novembro
- **Segunda Chamada**
 - 02 a 04 de dezembro (a ser definida)
- **Caso o aluno não alcance a média - EXAME**
 - 09 a 11 de dezembro (a ser definida)



Calendário de avaliações (Turma B)

- **N1**
 - 26 de setembro
- **N2**
 - 21 de novembro
- **Segunda Chamada**
 - 02 a 04 de dezembro (a ser definida)
- **Caso o aluno não alcance a média - EXAME**
 - 09 a 11 de dezembro (a ser definida)



Materiais e dúvidas



Nenhum material será enviado via e-mail.
Os materiais serão disponibilizados no **AVA** e no disco virtual: **bit.ly/edauniderp**



Dúvidas, questionamentos, entre outros
deverão ser realizados **APENAS** pelo
e-mail e **AVA**.



Para ingressar no grupo do **Whatsapp** da
disciplina acesse o link **linklist.bio/noiza** e
selecione sua disciplina.

2ª Chamada



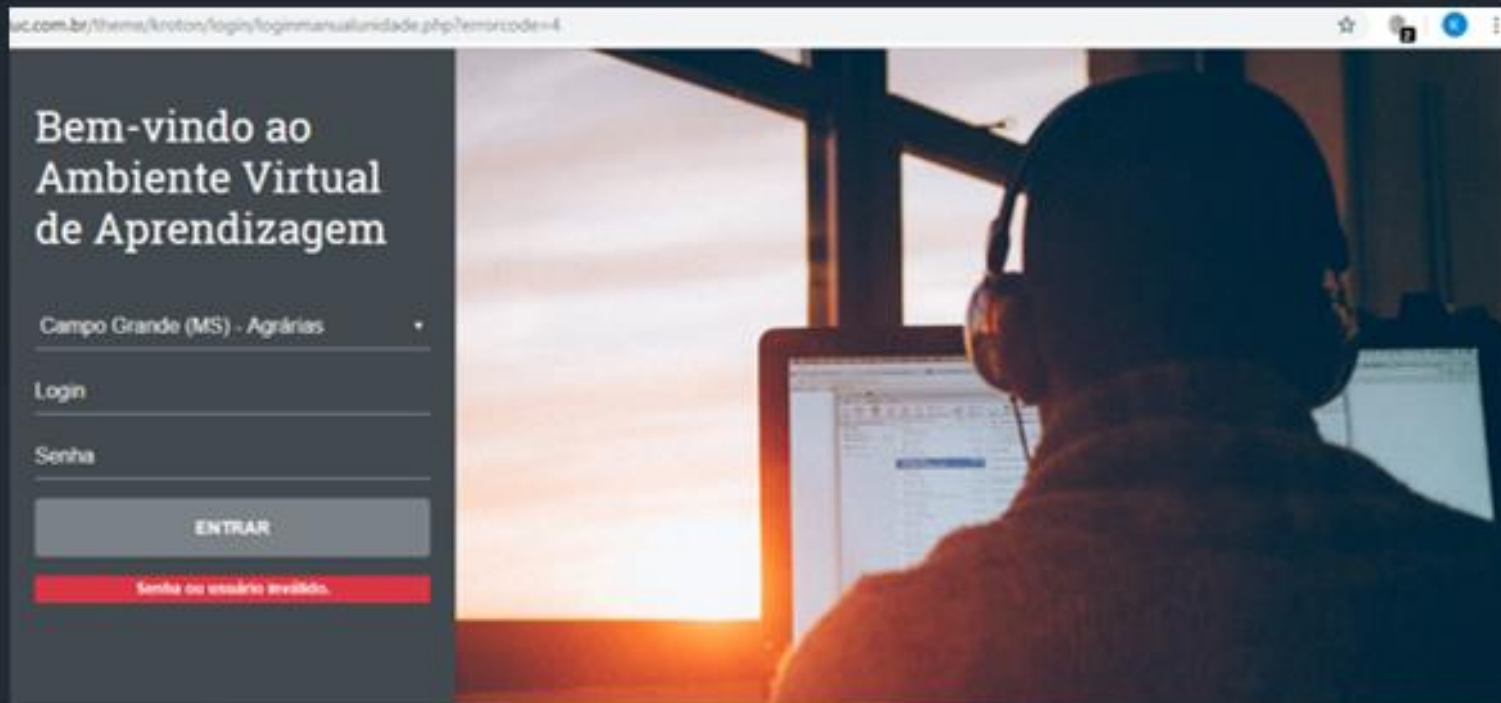
Como funciona?

NÃO haverá aula no período da 2ª Chamada

O aluno poderá realizar a **2ª chamada** caso se **ausente** nas provas oficiais (tanto B1 quanto B2)

Caso o aluno se ausente nas duas, poderá realizar **apenas** uma prova de 2ª chamada, em que sua nota substituirá apenas a B2 (conteúdo acumulativo do semestre)

- A 2ª chamada **irá SUBSTITUIR UMA** nota do semestre!



MÉTODO DE AVALIAÇÃO

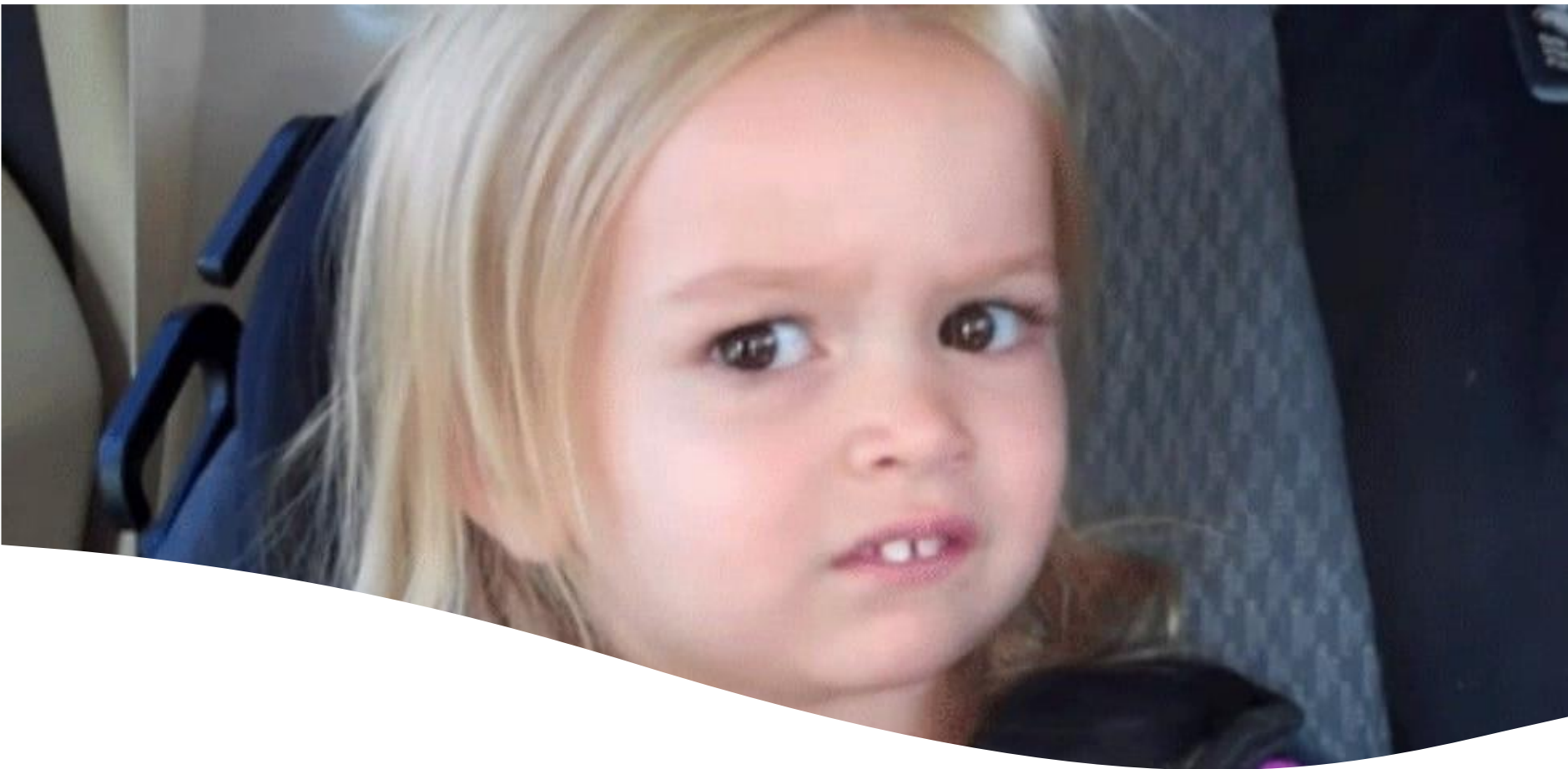
- Quando não atingir os pontos??
 - Exame!!!

**** O exame não substitui a pontuação transversal!!!**

Por isso, se não acessar o AVA e realizar as atividades, não será possível recuperar os pontos



Dúvidas???



Atividade

Lista de exercícios



uniderp

Lista de exercícios

- Baseado no seu conhecimento adquirido em disciplinas anteriores e em pesquisas a serem realizadas desenvolva a Lista01.
- Prepare seus exercícios no ambiente Dev C++ usando Linguagem C.
- O trabalho pode ser realizado de forma individual ou em duplas.
- Os arquivos deverão ser entregues por e-mail (noiza@anhanguera.com).
- Os e-mails enviados após o prazo serão desconsiderados.
- **Data de entrega:**
 - **Turma A – 06/08/2024 e Turma B – 08/08/2024.**



Encerramento



DÚVIDAS, CRÍTICAS E SUGESTÕES, ENVIAR PARA:

noiza@anhanguera.com



uniderp