

**RESOLUÇÃO Nº 19/2020 – COGEP**

Planejamento das Atividades Didáticas Não Presenciais - ADNP

**ANEXO 01**

Professor(a)	Juliano Henrique Foleis				
Departamento	Departamento Acadêmico de Computação				
Disciplina	Algoritmos e Estruturas de Dados 2				
Turma	IC3A / IC3B				
Data de início	3/8/2020		Data de término	6/11/2020	
Carga horária total da disciplina (h/a)	108	Carga horária trabalhada até o momento (h/a)	12	Carga horária a ser trabalhada em ADNP (h/a)	96
Quantidade de aulas semanais Síncronas (h/a)	1,28	Ambiente	Google Meet ( <a href="https://meet.google.com/rsf-ngoy-rim">meet.google.com/rsf-ngoy-rim</a> )		
Quantidade de atividades assíncronas (h/a)	5,57	Ambiente	Moodle		

**Atividades de permanência para atendimento ao aluno (PA)**

Dia da semana	Segunda-feira				
Horário	19:30-22:00				
Ferramenta(s) a serem utilizadas para atendimento síncrono aos alunos	Google Meet ( <a href="https://meet.google.com/rsf-ngoy-rim">meet.google.com/rsf-ngoy-rim</a> )				

### Atividades Síncronas

	Atividade Síncrona		CH do encontro Síncrono (em h/a)	Conteúdo a ser trabalhado
	Data do encontro	Horário		
Semana 1	3/8/2020	21:30	2	Apresentação da Disciplina no Formato ADNP
Semana 2	14/8/2020	13:50	2	Ordenação (Prática): Inserção, Intercalação e Quick.
Semana 4	28/8/2020	13:50	2	Ordenação (Prática): Ordenação por Heap, Contagem.
Semana 5	4/9/2020	13:50	2	Busca (Prática): Busca sequencial e binária.
Semana 6	11/9/2020	13:50	2	Hashing (Prática): Hashing por Encadeamento Direto
Semana 8	25/9/2020	13:50	2	Hashing (Prática): Hashing por Endereçamento Aberto
Semana 9	2/10/2020	13:50	2	Árvores (Prática): Árvores de Busca Binária
Semana 12	23/10/2020	13:50	2	Árvores (Prática): Árvores rubro-negras
<b>TOTAL de CH síncrona (em h)</b>			15h   18h/a	

### Atividades Assíncronas

	Período	CH de trabalho (em h/a)	
Semana 1	3/8 - 7/8	6	<b>Conteúdo</b>
			Conceitos gerais de Ordenação de Dados. Algoritmos: Ordenação por seleção, método da bolha, por inserção.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 2	10/8 - 14/8	6	<b>Conteúdo</b>
			Algoritmos: Ordenação por intercalação e ordenação rápida.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 3	17/8 - 21/8	6	<b>Conteúdo</b>
			Algoritmos: Árvores heap. Ordenação por heap.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 4	24/8 - 28/8	6	<b>Conteúdo</b>
			Algoritmos: Ordenação por contagem e por raiz.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 5	31/8 - 4/9	6	<b>Conteúdo</b>
			Conceitos sobre busca em vetores. Algoritmos: busca sequencial e binária.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 6	7/9 - 11/9	6	<b>Conteúdo</b>
			Conceitos básicos sobre hashing. Hashing por Encadeamento Direto.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.

Semana 7	14/9 - 18/9	6	<b>Conteúdo</b>
			Hashing por Endereçamento Aberto: operações.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 8	21/9 - 25/9	6	<b>Conteúdo</b>
			Hashing por Endereçamento Aberto: funções de espalhamento.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 9	28/9 - 2/10	6	<b>Conteúdo</b>
			Conceitos básicos sobre árvores. Árvores binárias. Árvores de Busca Binária.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 10	5/10 - 9/10	6	<b>Conteúdo</b>
			Árvores de Prefixos
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 11	12/10 - 16/10	6	<b>Conteúdo</b>
			Conceitos sobre árvores balanceadas e autoajustáveis. Árvores AVL.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 12	19/10 - 23/10	4	<b>Conteúdo</b>
			Árvores 2-3. Árvores Rubro-negras.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b>
			Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 13	26/10 - 30/10	4	<b>Conteúdo</b>
			Árvores B.

			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b> Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.
Semana 14	2/11 - 6/11	4	<b>Conteúdo</b>
			Árvores B+.
			<b>Procedimentos didáticos a serem utilizados na semana para desenvolvimento do conteúdo</b> Um guia de estudo será disponibilizado aos alunos. O guia conterá sugestões para leituras, vídeos e exercícios teóricos e práticos. Os vídeos serão produzidos pelo professor e serão autocontidos para cada assunto.

### Procedimentos De Avaliação

Quantidade mínima de 02 de Avaliações no período (respeitando art. 35 do RODP)	
Descrever os procedimentos de avaliação, em que formato se darão e datas as previstas para cada avaliação.	<p>A avaliação será feita tanto de forma contínua, com a entrega de exercícios, quanto por projetos práticos.</p> <p>A cada semana alguns exercícios devem ser entregues via Moodle. Todos os exercícios serão práticos. O conjunto de todos os exercícios (EX) valerá 20% da nota final.</p> <p>Dois projetos práticos serão desenvolvidos. O primeiro (P1), deverá ser entregue dia 16/10. O segundo projeto (P2) deverá entregue dia 2/11. Os projetos serão realizados em duplas e consistirão em desenvolver programas cujas estruturas de dados são essenciais para seu desempenho.</p> <p>A nota final (NF) será calculada da seguinte maneira:</p> $NF = 0.2 * EX + 0.4 * P1 + 0.4 * P2$ <p>As notas dos projetos poderão ser recuperados de acordo com as correções. A data para a entrega das correções é dia 6/11.</p>