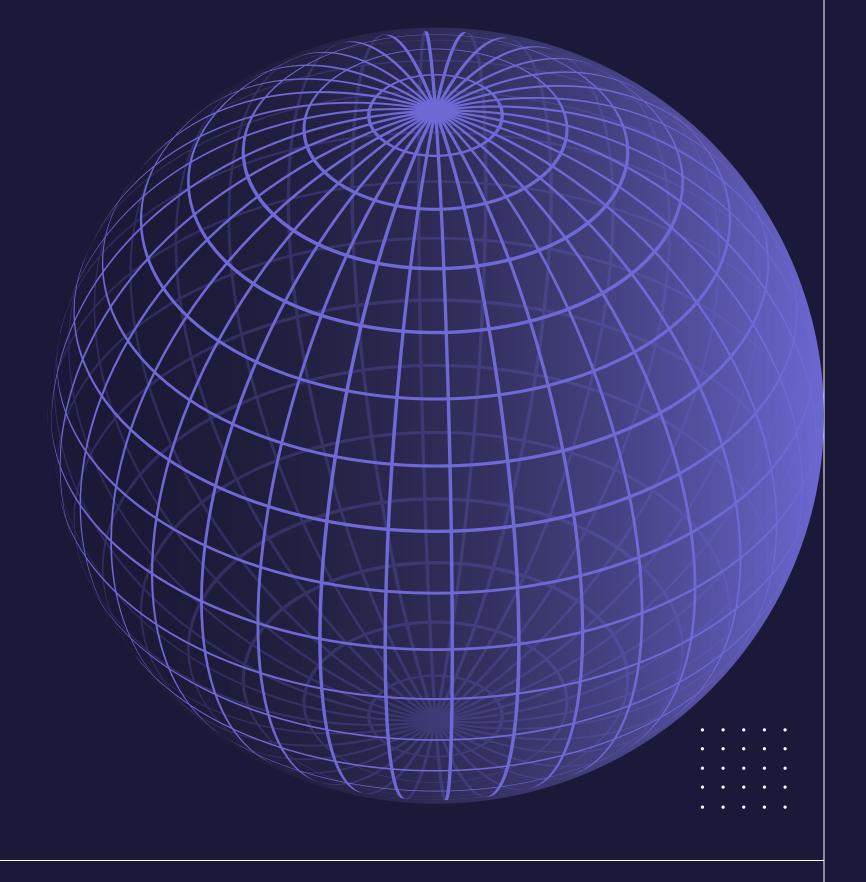
ESTRUTURA DE DADOS

QUICK E MERGE SORT



MERGE SORT

• Dividir e conquistar

 Divide o vetor até que os subvetores possuam 1



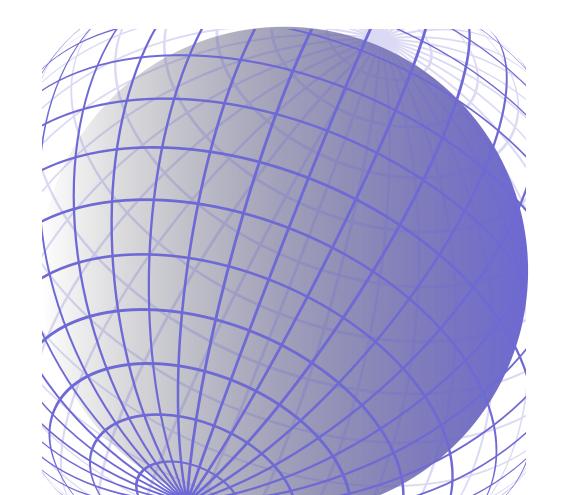
 Junta dois subvetores em um subvetor maior, até possuir apenas um vetor

MERGE SORT

			14	10	20	6	37	18	11		mer	geSort	
		14	10	20	6		37	18	11		mer	geSort	
	14	10		20	6		37	18		11	mer	geSort	
14		10		20		6		37		18		11	merge
	10	14		6	20		18	37		11			merge
		6	10	14	20		11	18	37				merge
					(Ordena							
			6	10	11	14	18	20	37				

QUICK SORT

- Dividir e conquistar
- Escolhe um pivô



- Divide o vetor entre maiores que o pivô e menores que o pivô
- Repete o processo com os subvetores até ordenar todos

QUICK SORT

е						d	e<=pivo
14	10	20	6	37	18	11	incrementa esquerdo
	е					d	e<=pivo
14	10	20	6	37	18	11	incrementa esquerdo
		е				d	e>pivo
14	10	20	6	37	18	11	compara com direito
		е				d	d <pivo< td=""></pivo<>
14	10	20	6	37	18	11	troca esquerdo e direito
		е				d	e <d< td=""></d<>
14	10	11	6	37	18	20	continua a execução
		е				d	e<=pivo
14	10	11	6	37	18	20	incrementa esquerdo

		е				d	e<=pivo
14	10	11	6	37	18	20	incrementa esquerdo
			е			d	e<=pivo
14	10	11	6	37	18	20	incrementa esquerdo
				е		d	e>pivo
14	10	11	6	37	18	20	compara direito
				е		d	d>pivo
14	10	11	6	37	18	20	decrementa direito
				е	d		d>pivo
14	10	11	6	37	18	20	decrementa direito
				e d			d>pivo
14	10	11	6	37	18	20	decrementa direito

QUICK SORT

			d	е			d <pivo &&="" e="">pivo</pivo>
14	10	11	6	37	18	20	terminar execução
i			d	е			d <pivo &&="" e="">pivo</pivo>
14	10	11	6	37	18	20	terminar execução
i			d	е			
6	10	11	14	37	18	20	direito é o pivo

QU	CK	SOR	

pai	particiona(V, 0, 6)			10	20	6	37	18	11			
			6	10	11	14	37	18	20			
	pa	rticiona	(V, 0, 2)						par	ticiona(\	V, 4, 6)	
		6	10	11		14		37	18	20		
		6	10	11				20	18	37		
	6		10	11		14		20	18		37	
			10	11				20	18			
6		10		11		14		18		20		37
					(
			6	10	11	14	18	20	37			