## Algoritmos e Estruturas de Dados II Gabriel da Silva Cassino Puc Coração Eucarístico Turma 3110100/3110102

	Posicao	88:	88	11		
	Posicao	89:	89	10		
	Posicao	90:	90	9		
	Posicao	91:	91	8		
	Posicao	92:	92	7	~	
	Posicao	93:	93	6	print de execução	
	Posicao	94:	94	5	no Apache Netbeans	
	Posicao	95:	95	4		
	Posicao	96:	96	3		
	Posicao	97:	97	2		
	Posicao	98:	98	1		
	Posicao	99:	99	0		
	Por Insertion Sort:					
	Melhor Caso					
	Moviment	tacoe	es:	99	Comparacoes: 99	
	Pior Cas	30				
	Moviment	tacoe	es:	5049	Comparacoes: 5049	
	Por Selection Sort Padrao:					
	Melhor Caso					
	Moviment	tacoe	es:	300	Comparacoes: 5050	
	Pior Cas	30				
	Moviment	tacoe	es:	2800	Comparacoes: 5050	
	Por Selection Sort Otimizado:					
Melhor Caso						
	Moviment	tacoe	es:	297	Comparacoes: 4950	
	Pior Cas	30				
	Moviment	tacoe	es:	2797	Comparacoes: 4950	

## Aula 09

3) Descreva a diferença entre os dois algoritmos de ordenação testados.

Nos algoritmos de Selection Sort tanto o Padrão e o Otimizado apresentam em todas as situações complexidade O(n²) para as comparações, porém no pior caso, apresentando maior quantidade de movimentações que o melhor em valores quase que exponenciais. dependendo do tamanho do vetor.

No Insertion Sort, somente no pior caso, observá-se que tanto em comparações quanto em movimentações, a complexidade de O(n²). E no melhor caso, tanto em comparações quanto em movimentações, observá-se a complexidade de O(n).