ROMA LOS AVALIAÇÃ	o (NOTA 3, 6)			
CU Riso cias da Computação	6º PERÍODO:			
DISParadiginas de Programação	TURMA:			
PROFESSOME (6) Lifa	OP1 O 2ª Ch OP2 OPS			
ALUNO (A): Tracisio Deschamps Silver	MATRÍCULA: 201310038			
OBSERVAÇÕES / ORIENTAÇÃO DE PROVA				
- A prova terá início as 18:30h, com entrada permitida até as 19:45h. (só será permitida a saída da prova a partir das 19:45h) O material de consulta, quando autorizado é de uso individual, não pode ser emprestado / compartilhado As respostas à lápis não serão submetidas à revisão de prova. (o aluno deverá manter sobre a mesa apenas material autorizado) Não é permitido o uso de quaisquer equipamentos. (exceto calculadora).				

QUESTÕES

- [SEMINÁRIO] Explique os processos de análise léxica, sintática e semântica de uma linguagem de programação.
- [SEMINÁRIO]Em quais momentos o Binding pode ser realizado em uma linguagem de programação? Dê um exemplo para cada momento.
- 3) [SEMINÁRIO]Usando os símbolos predicados indicados e quantificadores apropriados, escreva cada declaração em português como uma FBF predicada. (O conjunto universo é o mundo inteiro).
 - x: Pessoa.
 - J(x): x é um juiz.
 - F(x): x é farmacêutico.
 - L(x): x é um advogado.
 - M(x): x é uma mulher.
 - A(x,y): x admira y.
 - a) Nenhuma juiza é ao mesmo tempo, advogada e farmacêutica.
 - b) Alguns advogados só admiram juízes homens.
 - c) Existem algumas mulheres farmacêuticas que admiram farmacêuticos.
 - d) Todas as mulheres juizas admiram algum juiz.
- 4) [SEMINÁRIO]Dados os requisitos abaixo, construa as declarações de primeira ordem e implemente um programa em prolog para responder a pergunta.

Pergunta:

• West é criminoso?



MATRÍCULA:	
ALUNO (A):	

Requisitos:

- É crime para um americano vender armas para uma nação hostil
- O Brasilpossuimísseis
- O Brasil adquiriu todos seus mísseis do West.
- West é um americano.
- Brasil é umanação
- Brasil é inimigo dos EUA.
- EUA é umanação
- [SEMINÁRIO] Exlique o conceito de Aliasing emlinguagens de programação.
- [SEMINÁRIO]Descreva alguns trade-offs de projeto entre eficiência e a segurança em alguma linguagem que você conheça.
- 7) [EXERCICIO P2]Expliquequal a necessiade da programaçãoorientada a aspectos, e expliqueemdetalhes o seufuncionamento.
- [EXERCICIO P2]Expliqueem que cenários devems er utilizadas as seguintes interfaces funcionais, bemcomoforneça um exemplo para cada.
 - a. Function<T, P>
 - Predicate<T>
 - Consumer<T>
 - d. Supplier<T>
- [TODOS]Dado os trechos de código abaixo, identifique os pointcuts, joinpoints e advices.

public class Pessoa { public String nome; public String sobrenome; publicintidade public void salvar(String nome, String sobrenome){ this.nome = nome; this.sobrenome = sobrenome; execution (voidPessoa.salvar(String nome, String sobrenome)); pointcuts before(): execution(void salvar(String nome, String sobrenome)){ System.out.println("Nova pessoasalva!");

10) [TODOS]Considere uma lista em Java com elementos do tipo pessoa, definida na questão nove. List<Pessoa>listaDePessoas = ...

Escreva um programa em Java para popular uma outra lista List<String>listaMaioresDeldade, a qual deve ser composta pelos nomes de todas as pessoas contidas em listaDePessoas que tem idade igual ou superior a 18 anos. Além disso, a variável listaMaioresDeldade deve ser ordenada em ordem alfabética. Obs: Utilize a API de Streams de Java 8.

List<String>listaMaioresDeldade = ?

ROMA DE NOME: Tarcísio Derchamps Silva	Data
9)1. joinpoint 2. pointant 3. advice	
10) litelle sea for Each (x -> { if (x édade >= 18) { liste Maiores De Idade add(x); } liste Ma	
List < String > listo Maiores De Idade = Array asslut () lita Marores De Idade = (x -> {	
Dista Maiores De Idado, forcach (x-) {	