

# Instituto Nacional de Telecomunicações – INATEL

## C214 L1 – Engenharia de Software

### Primeira Atividade – Maven

#### INSTRUÇÕES

- Esta atividade faz parte dos 5 exercícios que serão propostos ao longo do semestre, cada exercício tem um peso de 2%, totalizando 10% da nota final do laboratório.
- Responder as questões e anexar na aba “Tarefas” que se encontra na plataforma *teams*.
- Entregar até o dia 21/09 23:59.
- Atividades entregues depois da data limite serão desconsideradas.

---

**Questão 01:** Explique sucintamente os ciclos de vida do Maven Build (*validate, compile, test, package, verify, install, deploy*). O que é executado quando rodamos o comando “mvn package”? Quais ciclos de vida são executados?

**Questão 02:** Explique o que são as **tags** abaixo que se encontram no arquivo pom.xml:

```
<modelVersion>4.0.0</modelVersion>  
<groupId>br.com.labproject</groupId>  
<artifactId>maven-project</artifactId>  
<version>0.0.1-SNAPSHOT</version>
```

```
<configuration>
  <archive>
    <manifest>
      <mainClass>application.Main</mainClass>
    </manifest>
  </archive>
  <finalName>maven-project</finalName>
  <appendAssemblyId>>false</appendAssemblyId>
  <descriptorRefs>
    <descriptorRef>jar-with-dependencies</descriptorRef>
  </descriptorRefs>
</configuration>
```

- <groupId>
- <artifactId>
- <version>
- <mainClass>
- <finalName>
- <descriptorRef>

**Questão 03:** Como o Maven se comporta em relação a outras ferramentas de build e gerencia de dependência que você está familiarizado? Caso você não teve contato com nenhuma outra ferramenta, aponte outra ferramenta de build automatizada e explique suas principais diferenças em relação ao Maven.