- 1) Array literal, Literais boolean, Literais de ponto flutuante, Inteiros, Objeto literal, String literal.
- 2) application/json
- 3) O valor recebido por "null" na linha 03 deveria ser null, ao invés de nil

```
4) {
    "cadence":setCadence,
    "gear": setGear,
    "speed": [applyBrake, speedUp]
}

5) {
    "cidade":{Goiânia, trindade},
    "salada": "alface",
    "altura": 2, 3,
    "sabor": {}
}
```

- 6) Ok!
- 7) package aula;

```
import java io File;
import java.io.FileNotFoundException;
import java io FileOutputStream;
import java io FileReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.net.URL;
import java.net.URLConnection;
import org.json.simple.JSONObject;
import org.json.simple.parser.JSONParser;
import org.json.simple.parser.ParseException;
public class Aula {
  public static void main(String[] args) throws IOException {
     // Obtem arquivo JSON da API do GitHub
     URL url = new URL("https://api.github.com/users/rhenanrk");
     URLConnection connection = url.openConnection();
     InputStream in = connection.getInputStream();
     FileOutputStream fos = new FileOutputStream(new File("idGit.json"));
     byte[] buf = new byte[512];
     while (true) {
       int len = in.read(buf);
       if (len == -1) {
          break;
       fos.write(buf, 0, len);
     in.close();
     fos.flush();
```

```
fos.close();
// Faz o parser e ontem o URL do avatar
JSONObject jsonObject; //Cria o parse de tratamento
JSONParser parser = new JSONParser(); //Variaveis que irao armazenar os dados do arquivo JSON
String avatar_url;
try {
  //Salva no objeto JSONObject o que o parse tratou do arquivo
  jsonObject = (JSONObject) parser.parse(new FileReader("idGit.json"));
  //Salva nas variaveis os dados retirados do arquivo
  avatar_url = (String) jsonObject.get("avatar_url");
  System.out.printf("Nome: %s\n", avatar_url);
} //Trata as exceptions que podem ser lançadas no decorrer do processo
catch (FileNotFoundException e) {
  e.printStackTrace();
} catch (IOException e) {
  e.printStackTrace();
} catch (ParseException e) {
  // TODO Auto-generated catch block
  e.printStackTrace();
// Obtem o arquivo de imagem a partir da URL do avatar
url = new URL("https://avatars2.githubusercontent.com/u/16082661?v=4");
connection = url.openConnection();
in = connection.getInputStream();
fos = new FileOutputStream(new File("idGit.jpeg"));
buf = new byte[512];
while (true) {
  int len = in.read(buf);
  if (len == -1) {
     break;
  fos.write(buf, 0, len);
in.close();
fos.flush();
fos.close();
```

}