**NOME: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Enviar hoje para** **bit.603@gmail.com**

***Assunto:* Exercício 1\_Nome Completo**

***Arquivo a ser anexado:* Exercício 1\_Nome Completo.docx**

**EXERCICIO 2A: A partir do pdb e pdbsum**

pdb: <https://www.rcsb.org/>

pdbsum:

[www.ebi.ac.uk/pdbsum](http://www.ebi.ac.uk/pdbsum%20)

1. Voce recebeu um código PDB referente a uma proteina. Qual é a proteina?
2. Quem são os autores da estrutura cristalográfica da proteina?
3. Quando foi publicada a estrutura?
4. Qual a classificação desta proteina?
5. Qual o organismo de onde foi extraida a proteina?
6. Quantos aminoácidos há no total?
7. Quantas hélices há?
8. Quantas fitas beta há?
9. Quantas folhas beta há?
10. Quantos e quais os aminoácidos da primeira hélice $α$?
11. Quantos e quais os aminoácidos da primeira fita β?

|  |  |
| --- | --- |
| **Aluno** | **Código PDB** |
| 01.Ariane | 2XSI |
| 02.Carina | 2XVQ |
| 03.Carolina | 2XVU |
| 04.Eduardo | 2XVV |
| 05.Jeferson | 2BXE |
| 06.Juliana | 2XVW |
| 07.Laura | 2BXF |
| 08.Matheus | 2XW0 |
| 09.Vinicius | 2XW1 |