

Modelação Geométrica e Generativa

20171122



JOANA SOUSA LOBO BRÁS NOGUEIRA

U LISBOA

UNIVERSIDADE
DE LISBOA



FACULDADE DE ARQUITETURA
UNIVERSIDADE DE LISBOA

MGeG

Mestrado Integrado em Arquitectura
Ano Lectivo 2021-2022 1º Semestre
Docente - Nuno Alão 4º Ano

ÍNDICE

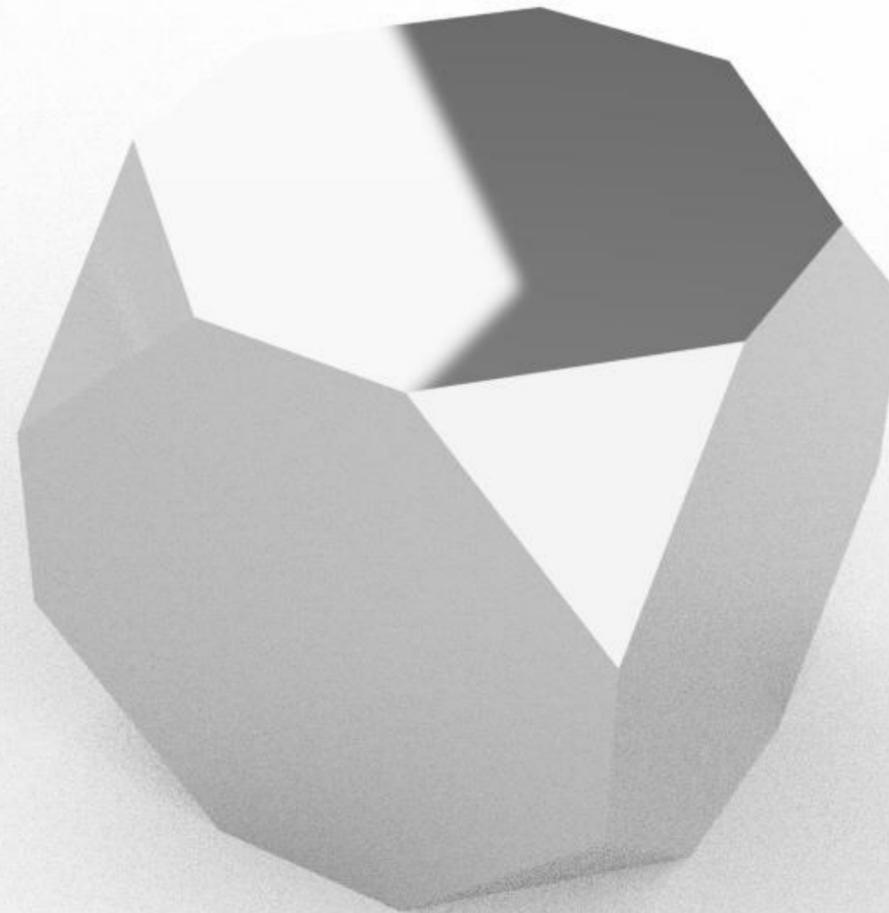
Exercício 1

- 1.1 CUBO TRUNCADO; _____ 4
- 1.2 DODECAEDRO TRUNCADO; _____ 5

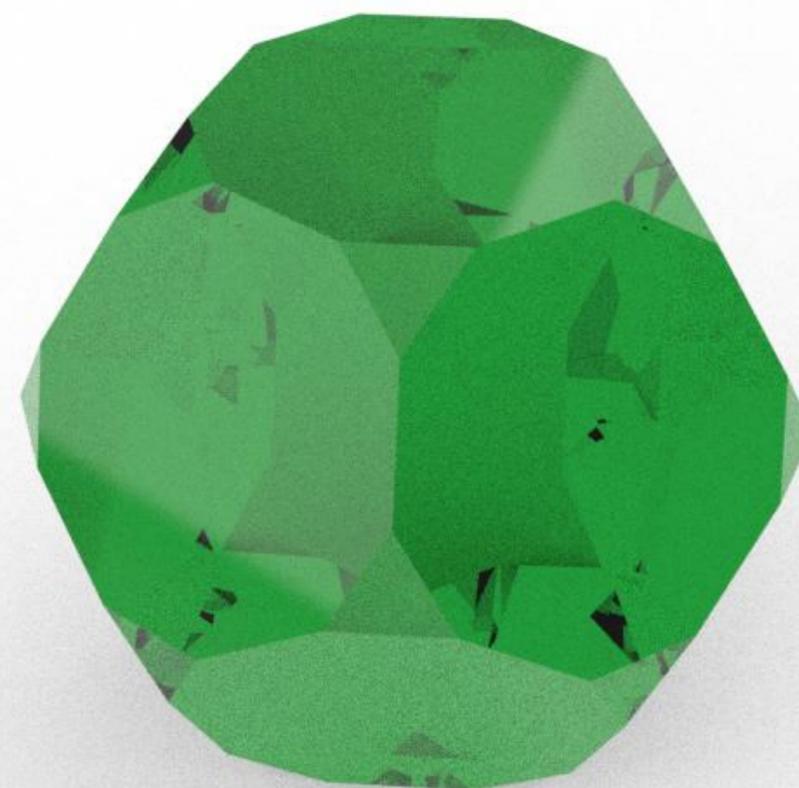
Exercício 2

- 2.1 SPIRULA; _____ 6
- 2.2 PLANOBIS; _____ 8
- 2.3 NAUTILUS; _____ 10
- 2.4 CARACOL; _____ 12
- 2.5 CARAMUJO. _____ 14

Cubo, cujos vértices são cortados, criando novos. Logo, cria-se um cubo truncado.



Exerc. 1.1 – CUBO TRUNCADO



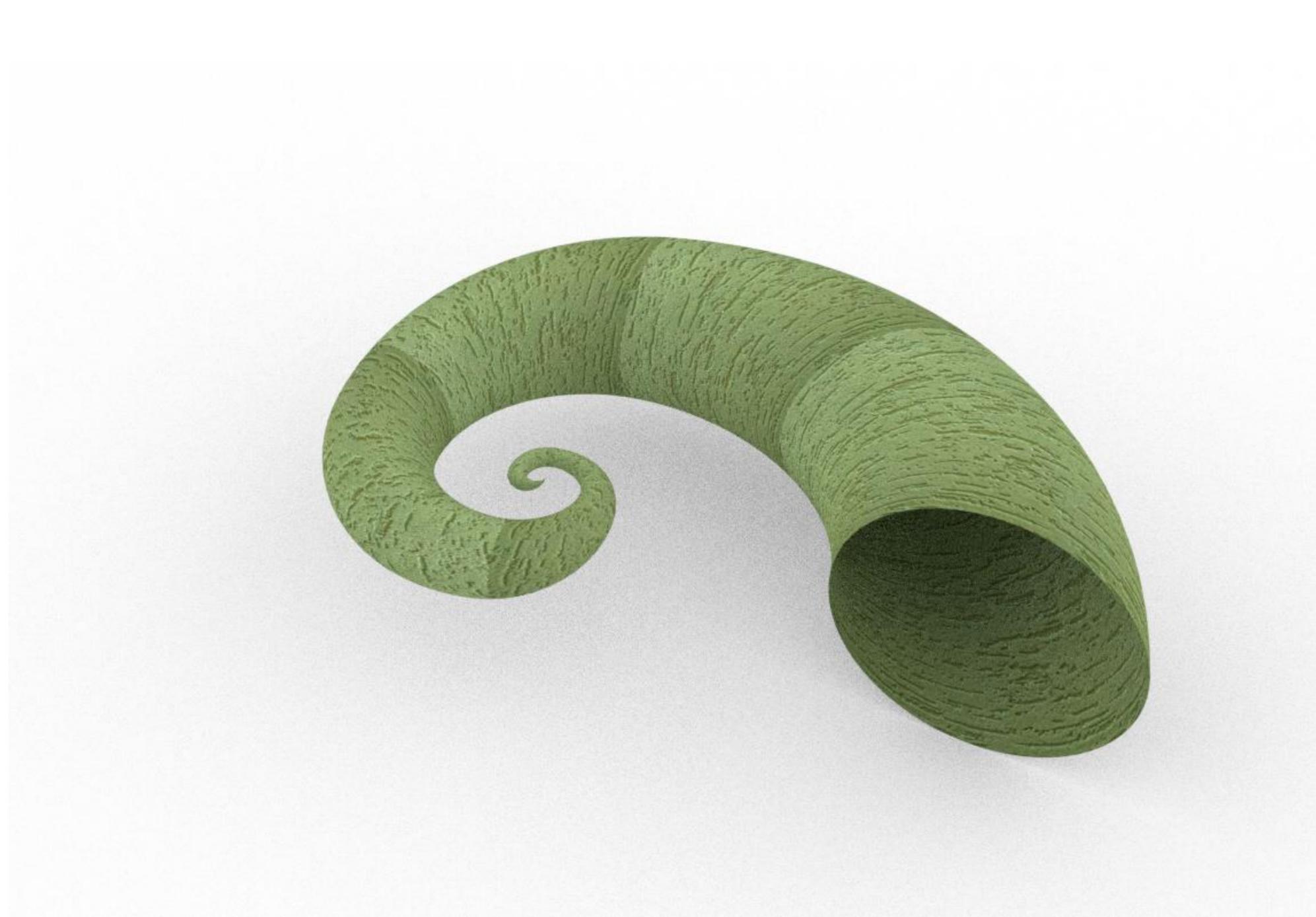
Dodecaedro, cujos vértices são cortados, criando novos. Logo, cria-se um dodecaedro truncado.

Exerc. 1.2 – DODECAEDRO TRUNCADO



Exerc. 2.1 - SPIRULA

A casca de Spirula, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser semelhante à espiral de Fibonacci.



Exerc. 2.1 - SPIRULA



Exerc. 2.2 - PLANORBIS



A casca de Planorbis, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser semelhante a uma geratriz espiralizada com proporções entre si com relação de 1,5 e de 2.

Exerc. 2.3 - PLANORBIS



Exerc. 2.3 – NAUTILUS1



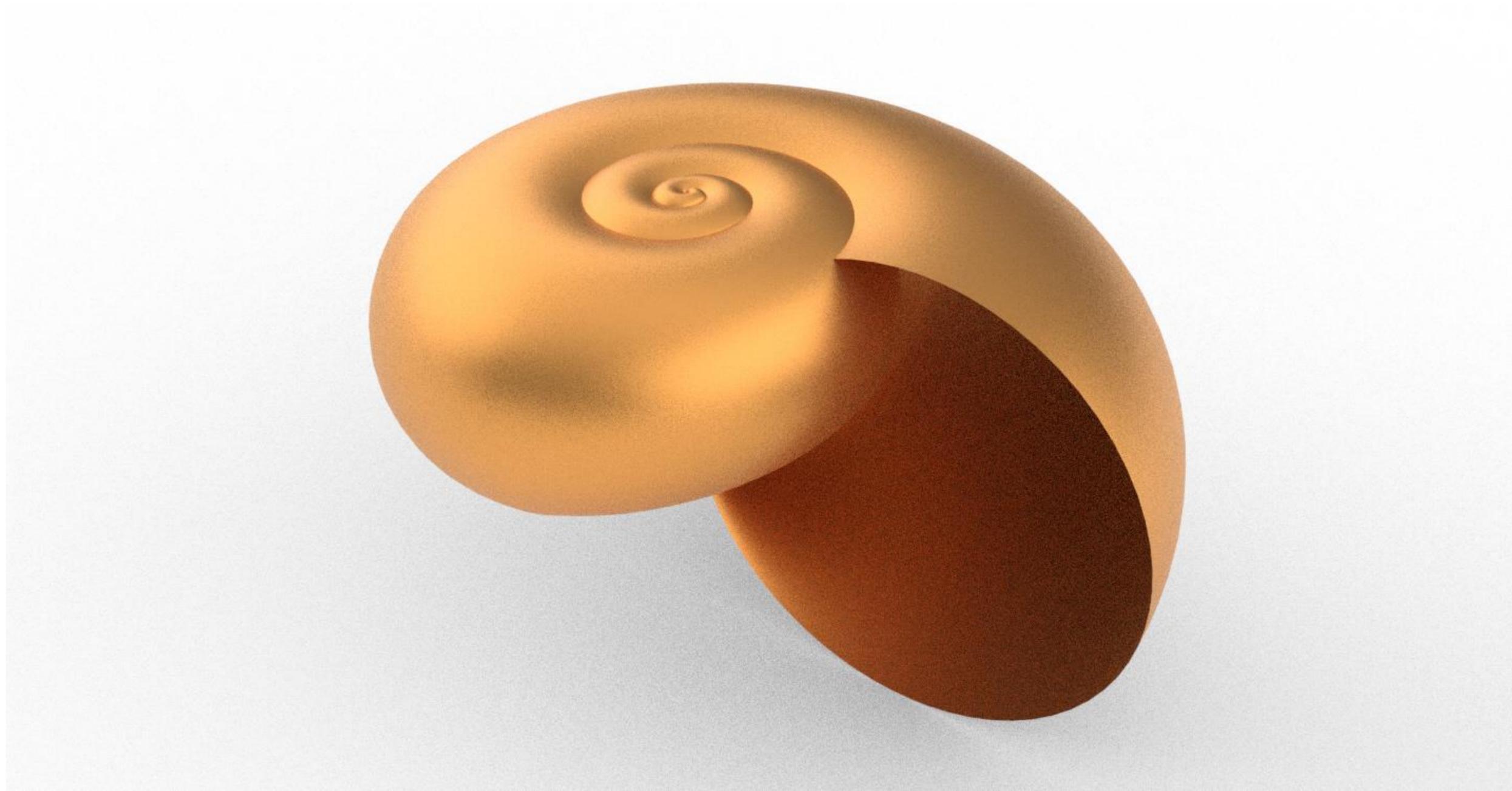
A casca de Nautilus, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser semelhante à geratriz do Planorbis.

Exerc. 2.3 - NAUTILUS



Exerc. 2.4 - CARACOL

A casca de Caracol, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser também, igualmente semelhante à geratriz do Planorbis.

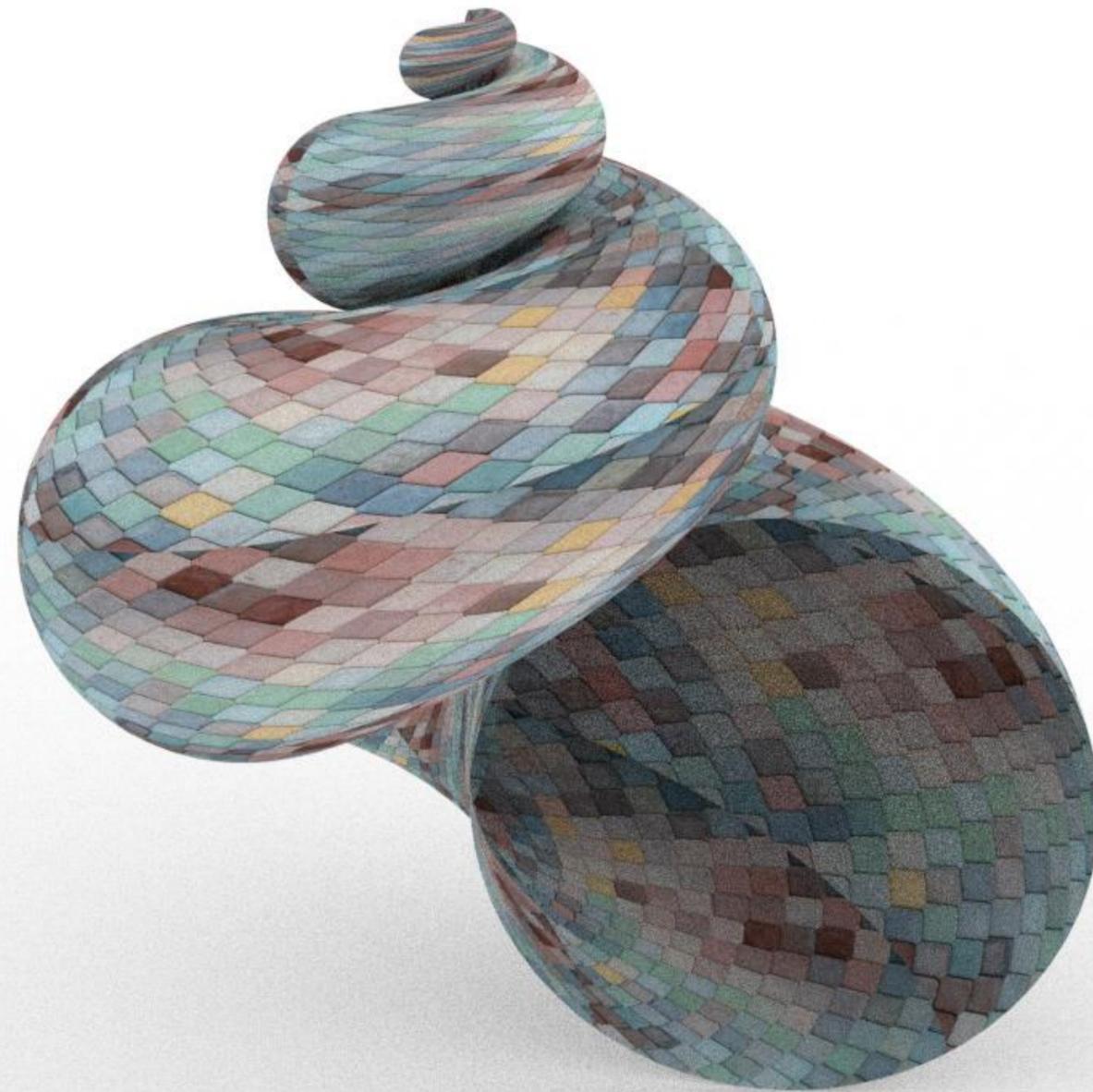


Exerc. 2.4 - CARACOL



Exerc. 2.5 - CARAMUJO

A casca de Caramujo, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser também, igualmente semelhante à geratriz do Planorbis.

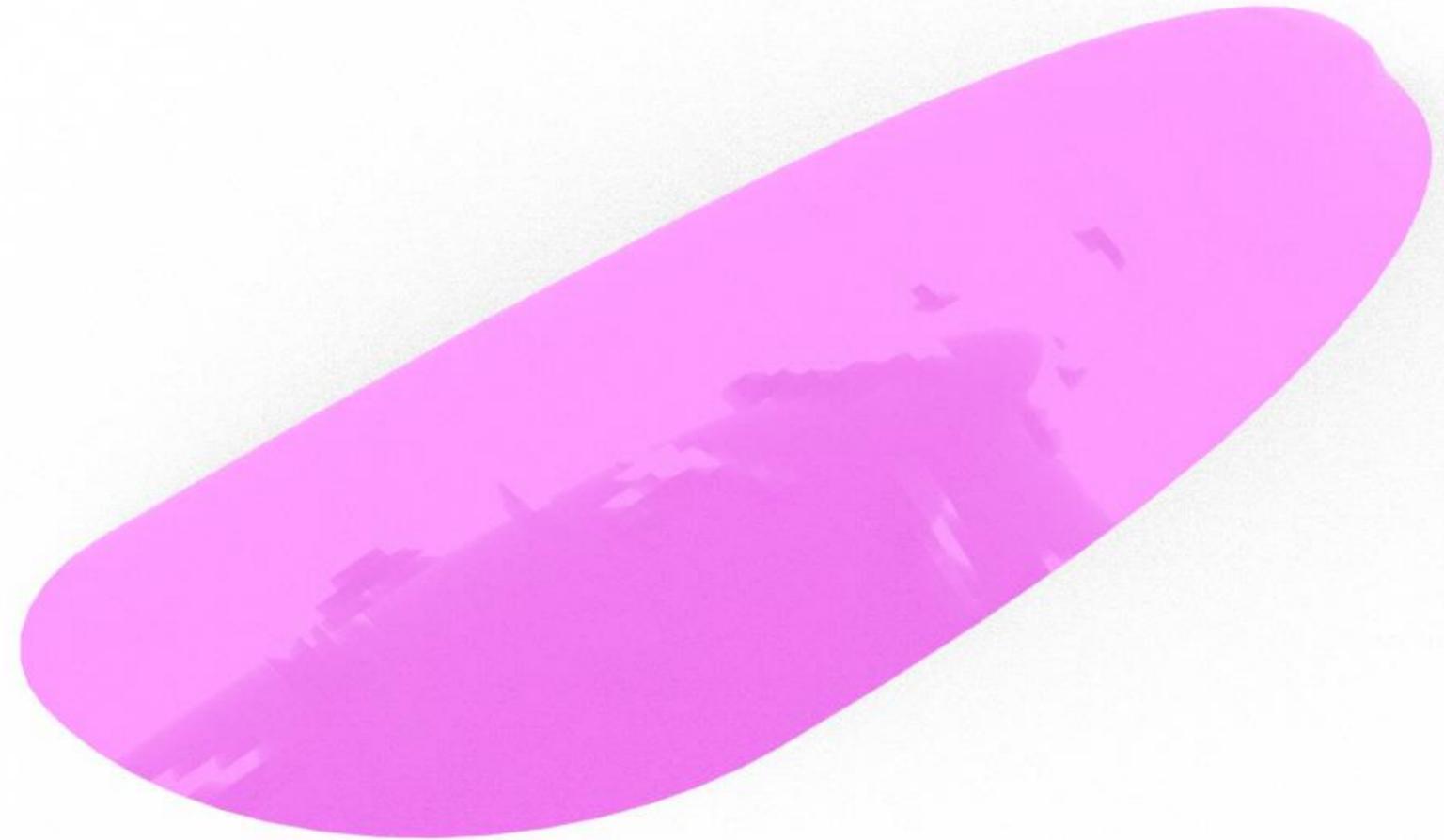


Exerc. 2.5 - CARAMUJO



Exerc. 3.1 - MEXILHÃO

A carapaça do Mexilhão, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser semelhante a uma oval, cujas proporções se encontram irregulares.



Exerc. 3.1 - MEXILHÃO



Exerc. 3.2 - AMEIJOA



A carapaça da Ameijoia, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser semelhante a um círculo, cujas proporções se encontram um pouco menos irregulares.

Exerc. 3.2 - AMEIJOA



Exerc. 3.3 - VIEIRA

A carapaça da Vieira, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser semelhante a um círculo, cujas proporções se encontram um pouco menos irregulares e num eixos de simetria.

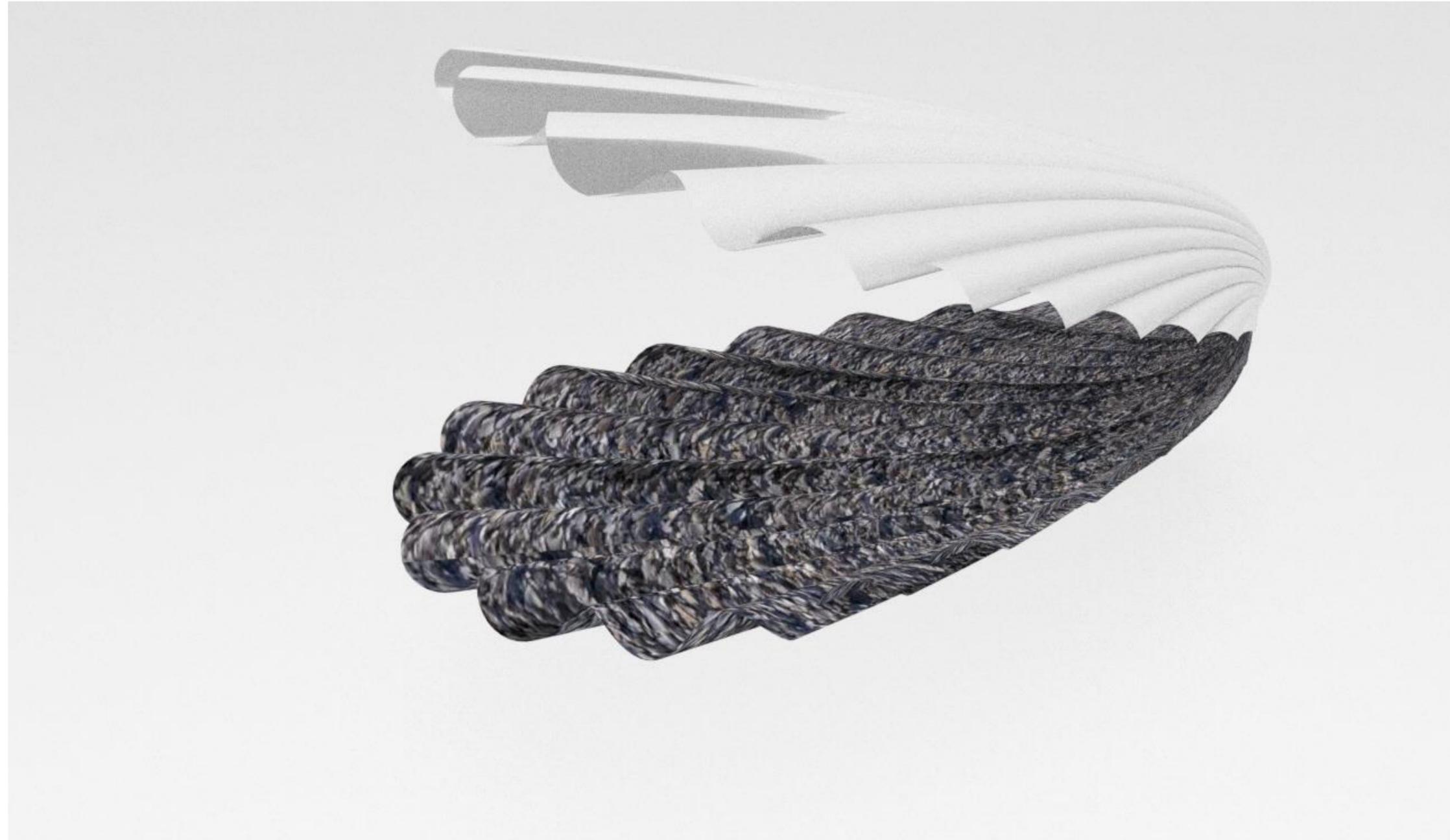


Exerc. 3.3 - VIEIRA



Exerc. 3.4 - OSTRA

A carapaça da Ostra, uma espécie viva habita no seu interior. A sua forma entende-se ser semelhante a uma oval, cujas proporções se encontram um pouco menos irregulares.



Exerc. 3.4 – OSTRA