

ROTEIRO da APS Tema 01 – MATEMÁTICA da VARIAÇÃO – ENGENHARIA

Volumes e Áreas de Sólidos de Revolução

Sugerimos que você siga esta sequência sem inverter nem pular etapas.

Todos os arquivos e links necessários estarão disponíveis nesse PDF e no seguinte repositório do GitHub: <https://github.com/VonIgnia/ProjetoMatVar>

Caso algum dos elementos na sequência não esteja totalmente claro recomendamos que esse seja estudado através da apresentação de slides que se encontra no repositório

Parte 1: Introdução. (2-3 minutos)

1. Assistir ao vídeo no Youtube - APS - Tema 1 Giovanni e João - Parte 1/5

Link: <https://youtu.be/zOITvK2R-Zo> (2:30)

Parte 2: Cálculo de Volumes (5-7 minutos)

1. Assistir ao vídeo no Youtube - APS - Tema 1 Giovanni e João - Parte 2/5

Link: <https://youtu.be/Zpc2fY1B1qw> (3:50)

2. Resolver e refletir acerca da atividade proposta (Cálculo do volume do vaso do artesão perfeccionista)

Parte 3: Cálculo de Áreas (10 minutos)

1. Assistir ao vídeo no Youtube - APS - Tema 1 Giovanni e João - Parte 3/5

Link: https://youtu.be/A72A9l3_cGw (6:10)

2. Resolver e refletir acerca da atividade proposta (Cálculo da área do vaso do artesão perfeccionista)

Parte 4: Contexto Histórico e/ou outras aplicações (2 minutos)

1. Assistir ao vídeo no Youtube - APS - Tema 1 Giovanni e João - Parte 4/5

Link: <https://youtu.be/r8LOGYo8XGk> (0:40)

Parte 5: Fusion+Python+Encerramento (5 minutos)

1. Assistir ao vídeo no Youtube - APS - Tema 1 Giovanni e João - Parte 5/5

Inspire

Link: https://youtu.be/23ZkT_6OqJs (5:02)