**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)

1. 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)

1. 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

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