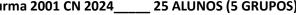
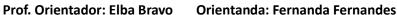
Turma 2001 CN 2024_____ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)







Mestrado

- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

Semana 5 – Terça-feira – Volume dos Prismas

Aula 11 e Aula 12

PROFMAT – UENF

Problema Gerador - Qual a capacidade do Prisma, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nele?

Objetivo: Calcular o volume de sólidos.

Competência específica da BNCC: Investigar processos de obtenção da medida do volume de prismas, pirâmides, cilindros e cones, incluindo o princípio de Cavalieri, para a obtenção das fórmulas de cálculo da medida do volume dessas figuras.

Use os grãos de milho triturado e o copo medidor disponível no seu grupo.







Grupo 1__HEXAEDRO OU CUBO

Qual a capacidade do Prisma, embalagem no formato de um CUBO(CAIXA)? Ou seja, quanto cabe nele?

•		•		bo. Em seguida, use o o e registre aqui:	copo medidor disponível no ml
	• •	1 litro = 1 dm³ e, ta mililitros, verificac	•	zer as conversões de ι	unidades. Então, faça as
ml =	L =	dm³ =	cm³.		

Formalização

•	
•	Calcule a área da base do seu prisma Área da base =
•	Multiplique esses dois valores altura x Área da base =
•	Compare este valor encontrado com a quantidade em centímetros cúbicos que você encontrou dentro do
	sólido. O que você observou?









- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

Semana 5 – Terça-feira – Volume dos Prismas

Aula 11 e Aula 12

PROFMAT - UENF

Problema Gerador - Qual a capacidade do Prisma, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nele?

Objetivo: Calcular o volume de sólidos.

Competência específica da BNCC: Investigar processos de obtenção da medida do volume de prismas, pirâmides, cilindros e cones, incluindo o princípio de Cavalieri, para a obtenção das fórmulas de cálculo da medida do volume dessas figuras.

Use os grãos de milho triturado e o copo medidor disponível no seu grupo.









Grupo 2__PARALELEPÍPEDO

8 cm

Qual a capacidade do Prisma, embalagem no formato de um paralelepípedo(CAIXA DE SABONETES)? Ou seja, qua cabe nele?	anto
Use os grãos de arroz para verificar quanto cabe no paralelepípedo. Em seguida, use o copo medidor disponível r seu grupo para verificar quantos mililitros de arroz couberam no paralelepípedo e registre aqui:r	
Já vimos no 1° bimestre que, 1 litro = 1 dm³ e, também, como fazer as conversões de unidades. Então, faça as conversões da quantidade de mililitros, verificada no medidor:	
ml =L =dm³ =cm³.	

Formalização

	•
•	Meça a altura do seu prisma altura =
•	Calcule a área da base do seu prisma Área da base =
•	Multiplique esses dois valores altura x Área da base =
•	Compare este valor encontrado com a quantidade em centímetros cúbicos que você encontrou dentro do
	sólido. O que você observou?

Turma 2001 CN 2024 25 ALUNOS (5 GRUPOS)









- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

Semana 5 – Terça-feira – Volume dos Prismas

Aula 11 e Aula 12

PROFMAT - UENF

Problema Gerador - Qual a capacidade do Prisma, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nele?

Objetivo: Calcular o volume de sólidos.

Competência específica da BNCC: Investigar processos de obtenção da medida do volume de prismas, pirâmides, cilindros e cones, incluindo o princípio de Cavalieri, para a obtenção das fórmulas de cálculo da medida do volume dessas figuras.

Use os grãos de milho triturado e o copo medidor disponível no seu grupo.









8 cm

Grupo 3 PRISMA TRIANGULAR

•		no formato de um prisma triang	gular (BARRAS DE CEREAIS MONAMA)? Ou
	•		seguida, use o copo medidor disponível no riangular e registre aqui:m
Já vimos no 1° bimestr conversões da quantid	•	·	oversões de unidades. Então, faça as
ml =l	. =dm³	=cm³.	
Formalização			

Meça a altura do seu prisma altura =	
--------------------------------------	--

- Calcule a área da base do seu prisma Área da base = _____
- Multiplique esses dois valores altura x Área da base = __
- Compare este valor encontrado com a quantidade em centímetros cúbicos que você encontrou dentro do sólido. O que você observou? ______

Turma 2001 CN 2024 25 ALUNOS (5 GRUPOS)

Prof. Orientador: Elba Bravo Orientanda: Fernanda Fernandes





- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

Semana 5 – Terça-feira – Volume dos Prismas

Aula 11 e Aula 12

PROFMAT – UENF

Problema Gerador - Qual a capacidade do Prisma, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nele?

Objetivo: Calcular o volume de sólidos.

Competência específica da BNCC: Investigar processos de obtenção da medida do volume de prismas, pirâmides, cilindros e cones, incluindo o princípio de Cavalieri, para a obtenção das fórmulas de cálculo da medida do volume dessas figuras.

Use os grãos de milho triturado e o copo medidor disponível no seu grupo.









8 cm

Grupo 4__PRISMA QUADRANGULAR

Qual a capa	acidade do	Prisma,	embalagem	no forr	mato de เ	um prisma	a quadran	gular (CAI)	(a de alg	ODÃO)? (Ou seja
quanto cab	e nele?										
			_								

Use os grãos de arroz para verificar quanto cabe no prisma quadrangular. Em seguida, use o copo medidor disponível no seu grupo para verificar quantos mililitros de arroz couberam no prisma quadrangular e registre aqui:

Já vimos no 1° bimestre que, 1 litro = 1 dm³ e, também, como fazer as conversões de unidades. Então, faça as conversões da quantidade de mililitros, verificada no medidor:

ml =	L =	dm³ =	cm ³

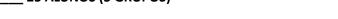
Formalização

•	Meça a altura do seu prisma	altura =		
•	Calcule a área da base do seu p	risma	Área da base =	

Multiplique esses dois valores altura x Área da base =

Compare este valor encontrado com a quantidade em centímetros cúbicos que você encontrou dentro do sólido. O que você observou? _

Turma 2001 CN 2024_____ 25 ALUNOS (5 GRUPOS)







- Uso da Metodologia Resolução de Problemas No Ensino-Aprendizagem-Avaliação de Geometria Espacial - Poliedros

Semana 5 – Terça-feira – Volume dos Prismas

Prof. Orientador: Elba Bravo

Aula 11 e Aula 12

PROFMAT – UENF

Problema Gerador - Qual a capacidade do Prisma, do seu grupo, ou seja, quanto cabe nele?

Objetivo: Calcular o volume de sólidos.

Competência específica da BNCC: Investigar processos de obtenção da medida do volume de prismas, pirâmides, cilindros e cones, incluindo o princípio de Cavalieri, para a obtenção das fórmulas de cálculo da medida do volume dessas figuras.

Use os grãos de milho triturado e o copo medidor disponível no seu grupo.







Orientanda: Fernanda Fernandes



Grupo 5__PRISMA HEXAGONAL

Qual a capacidade do Prisma, embalagem no formato de um prisma hexagonal (CAIXA DE BISCOITO KOALA: BAUDUCCO)? Ou seja, quanto cabe nele?	S DA
Use os grãos de arroz para verificar quanto cabe no prisma hexagonal. Em seguida, use o copo medidor dis seu grupo para verificar quantos mililitros de arroz couberam no prisma hexagonal e registre aqui:	
Já vimos no 1° bimestre que, 1 litro = 1 dm³ e, também, como fazer as conversões de unidades. Então, faça conversões da quantidade de mililitros, verificada no medidor:	as
ml =L =dm ³ =cm ³ .	

Formalização

•	Meça a altura do seu prisma altura =
•	Calcule a área da base do seu prisma Área da base =
•	Multiplique esses dois valores altura x Área da base =
•	Compare este valor encontrado com a quantidade em centímetros cúbicos que você encontrou dentro do
	sólido. O que você observou?