



# Análise de Incidência



EsPCEx de 2016 a 2018

Sniper de Questões - 2019



# Matemática

# Análise de incidência EsPCEx 2018 - Matemática

Números Complexos

4,5%

Função Afim

4,5%

Análise Combinatória

4,5%

Polinômios

4,5%

Sequência

4,5%

Função Quadrática

4,5%

Teoria das Funções

4,5%

Probabilidade

4,5%

Geometria Espacial

9,1%

Trigonometria

9,1%

Geometria Plana

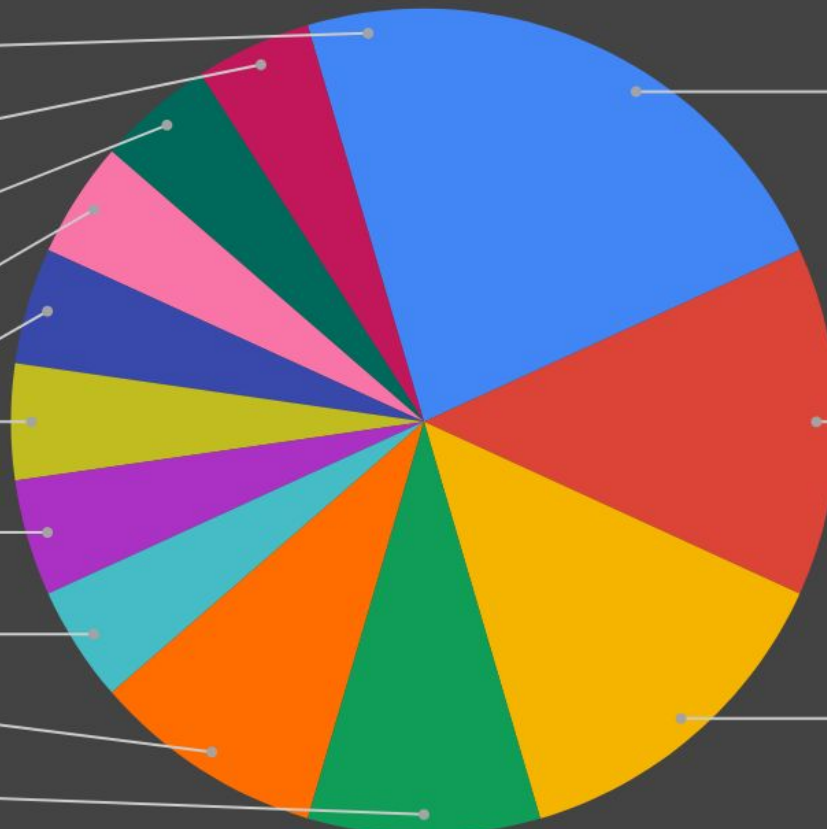
18,2%

Geometria Analítica

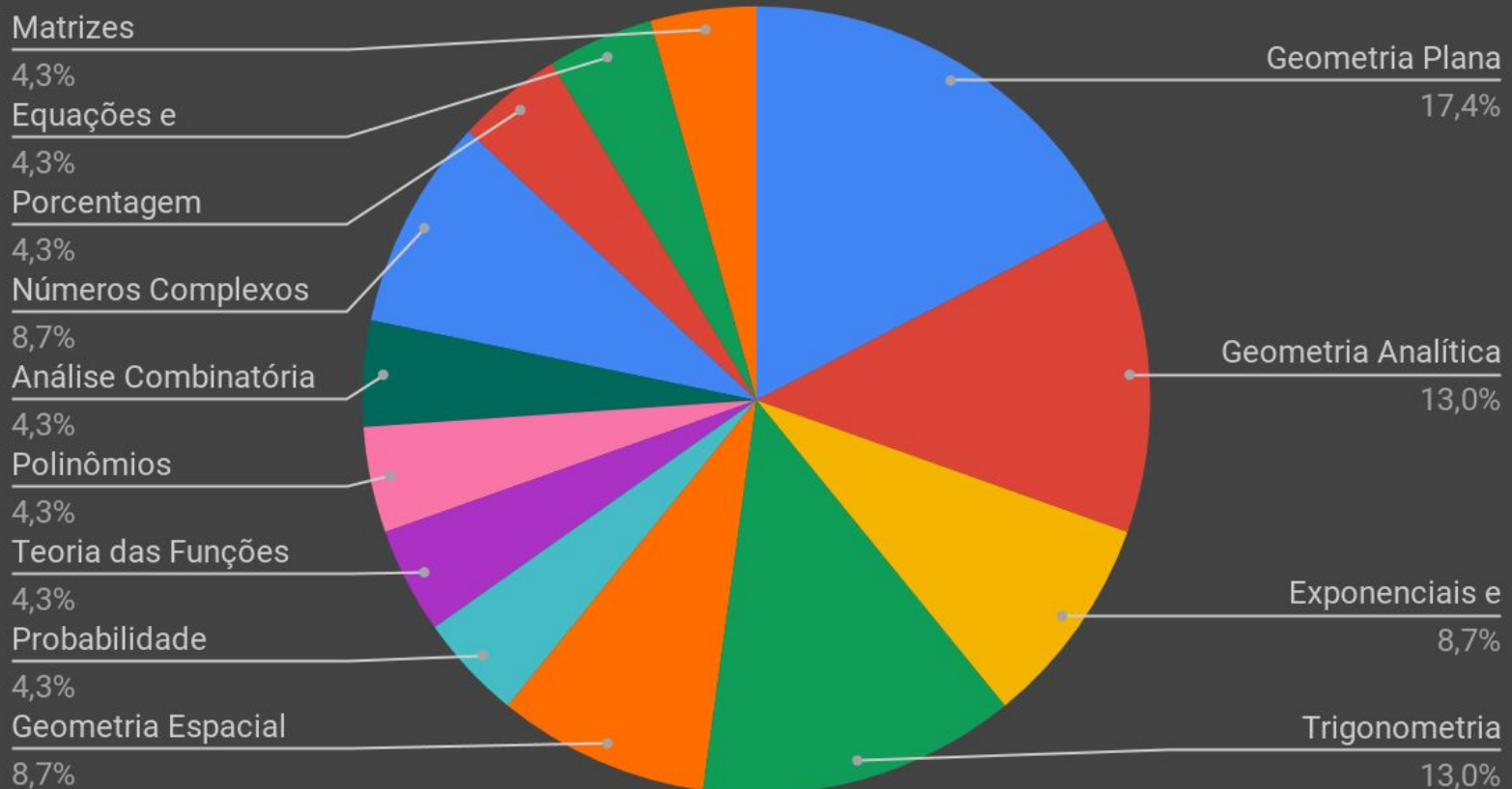
13,6%

Exponenciais e Logari...

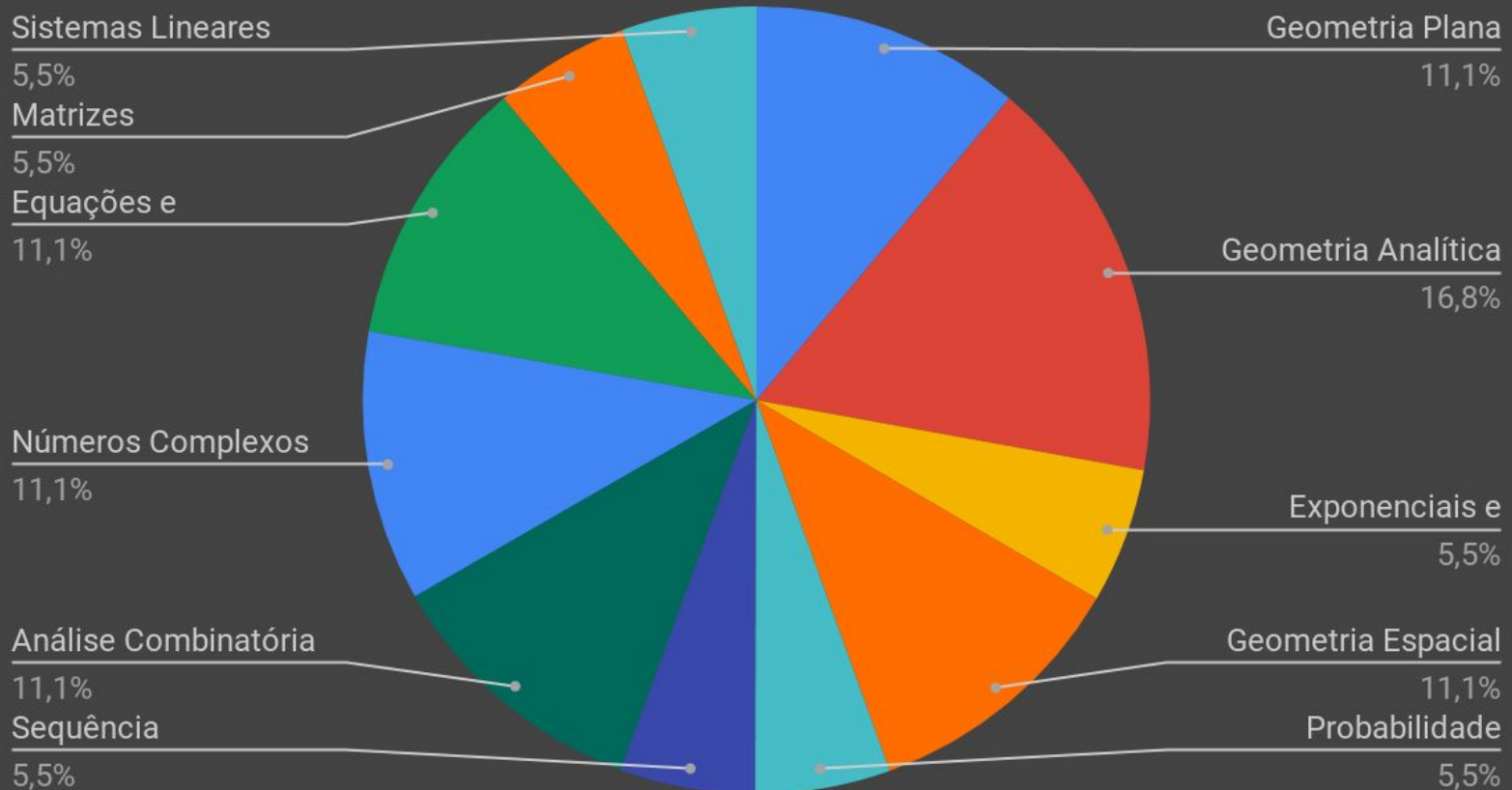
13,6%



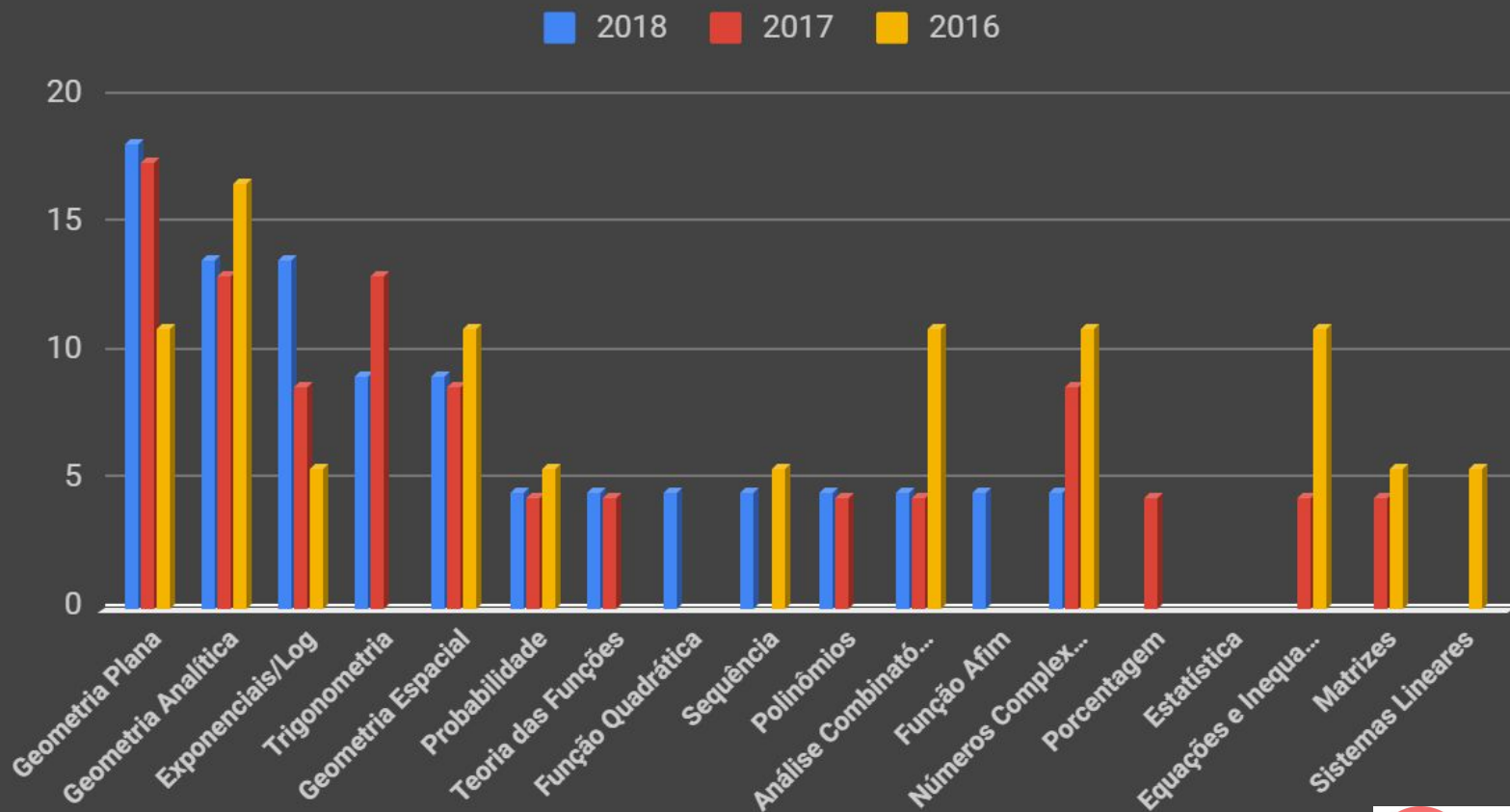
# Análise de incidência EsPCEEx 2017 - Matemática



# Análise de incidência EsPCEEx 2016 - Matemática



# Análise de incidência EsPCEx - Matemática





# Física

# Análise de incidência EsPCEx 2018 - Física

Termodinâmica

8,3%

Eletrodinâmica

8,3%

Eletromagnetismo

8,3%

Hidrostática

8,3%

Óptica Geométrica

8,3%

Dinâmica

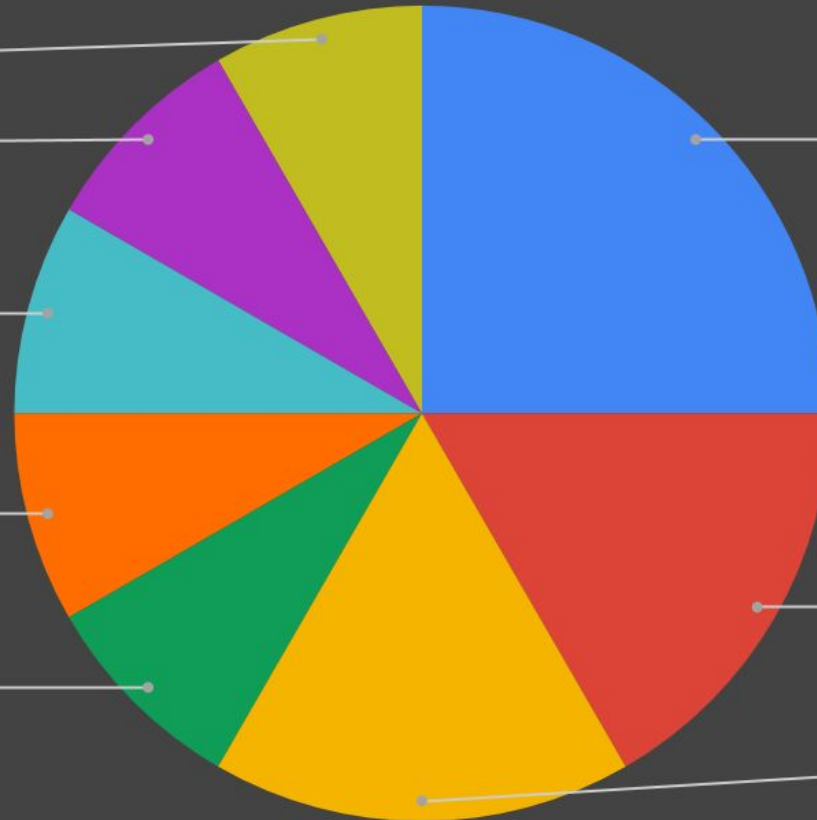
25,0%

Cinemática Escalar

16,7%

Ondulatória

16,7%





# Análise de incidência EsPCEx 2017 - Física

Eletrostática

8,3%

Calorimetria

8,3%

Eletrodinâmica

16,7%

Eletromagnetismo

8,3%

Hidrostatica

8,3%

Dinâmica

41,7%

Óptica Geométrica

8,3%

# Análise de incidência EsPCEx 2016 - Física

Estática

9,1%

Eletrodinâmica

18,1%

Eletromagnetismo

9,1%

Hidroestática

9,1%

Óptica Geométrica

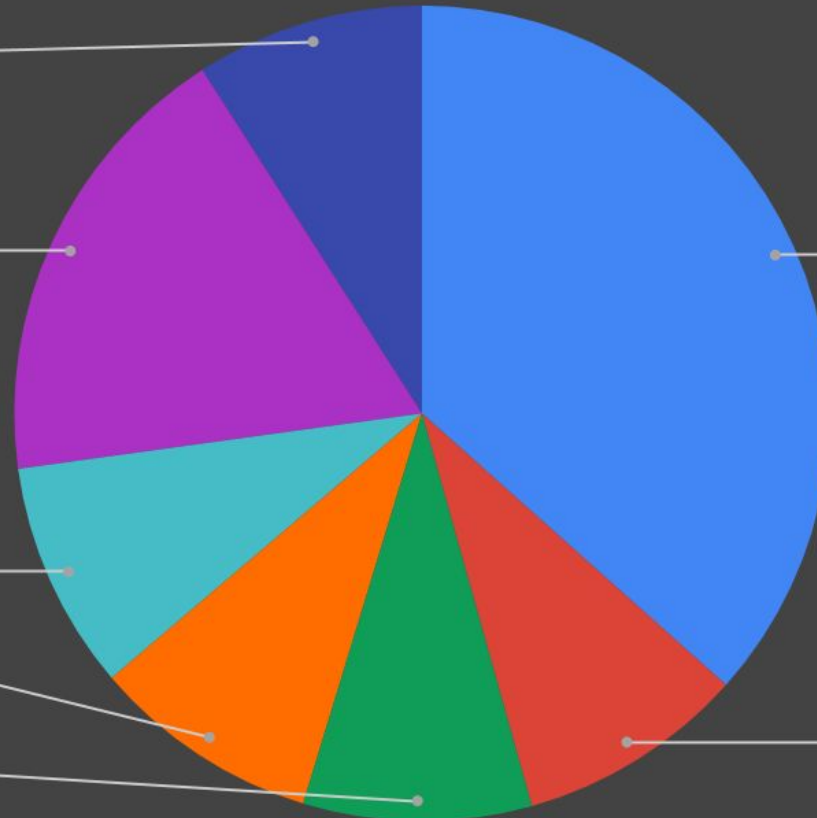
9,1%

Dinâmica

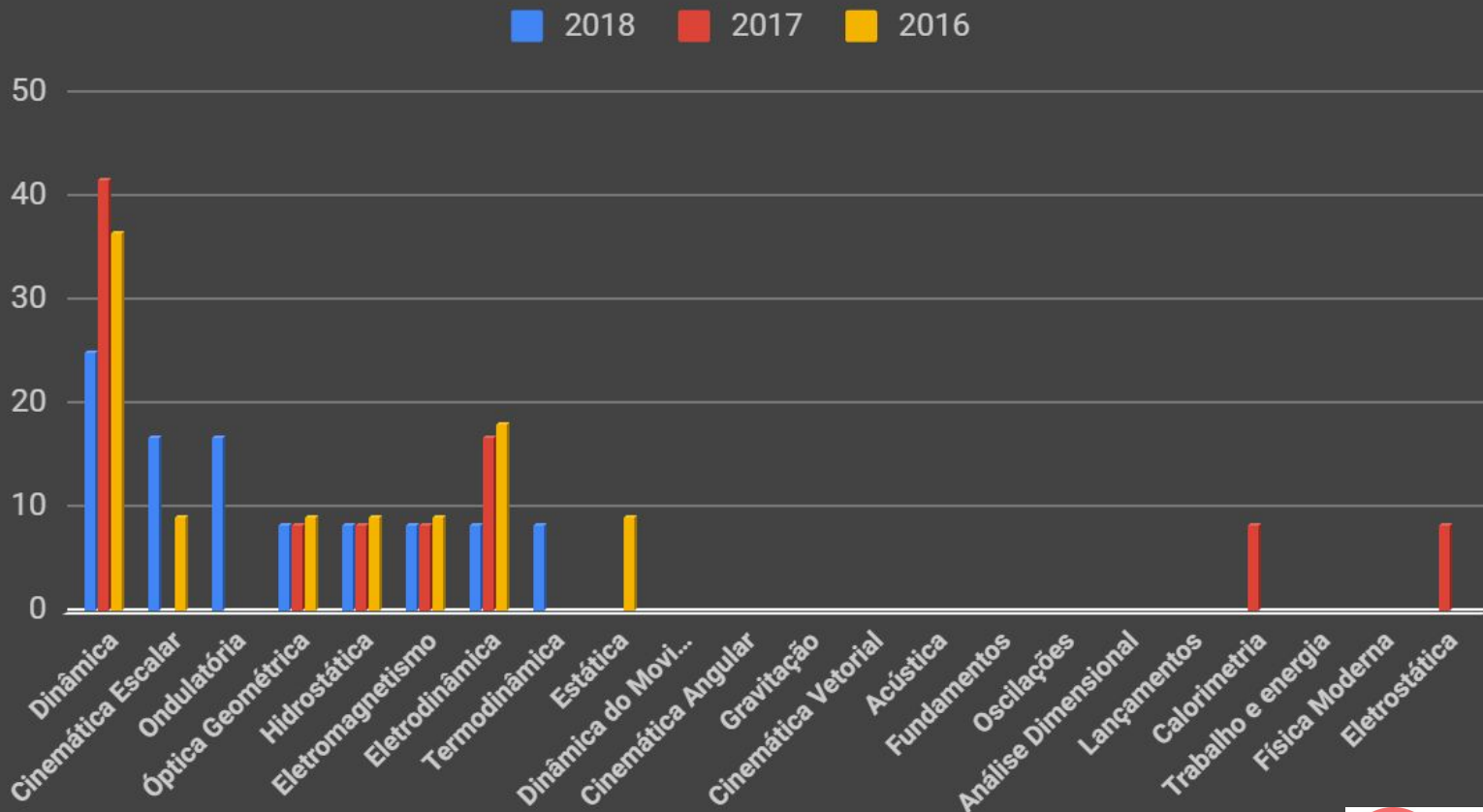
36,6%

Cinemática Escalar

9,1%



# Análise de incidência EsPCEx - Física





# Química

# Análise de incidência EsPCEx 2018 - Química

Soluções e Colóides

6,7%

Ligações

6,7%

Tabela Periódica

6,7%

Eletroquímica

6,7%

Equilíbrio Químico

6,7%

Funções Inorgânicas

6,7%

Cinética Química

6,7%

Química Orgânica

6,7%

Ligações Químicas

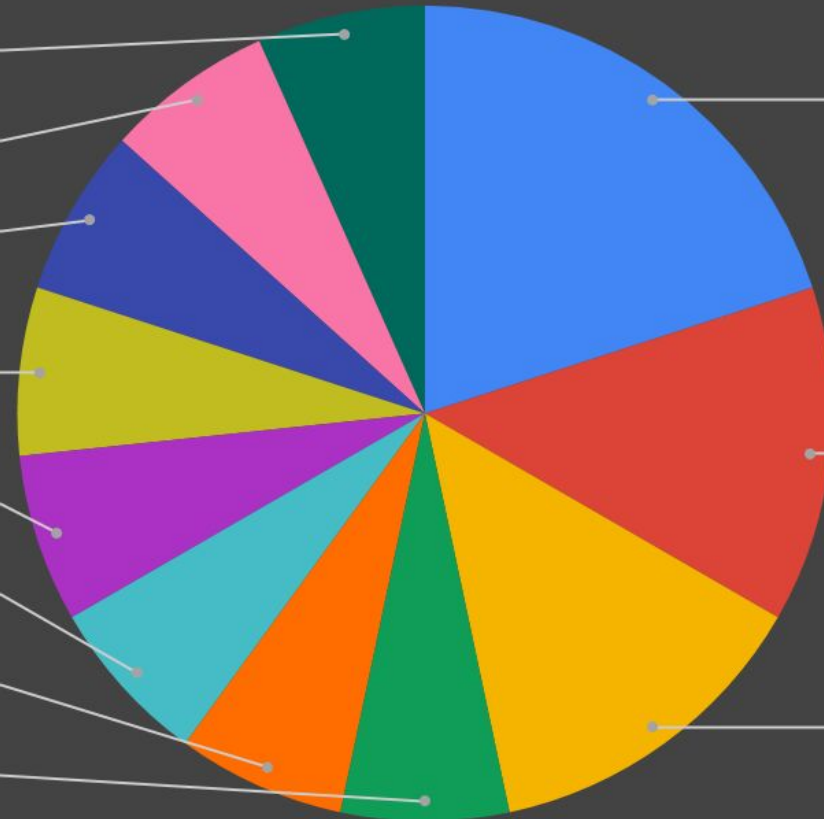
20,0%

Termoquímica

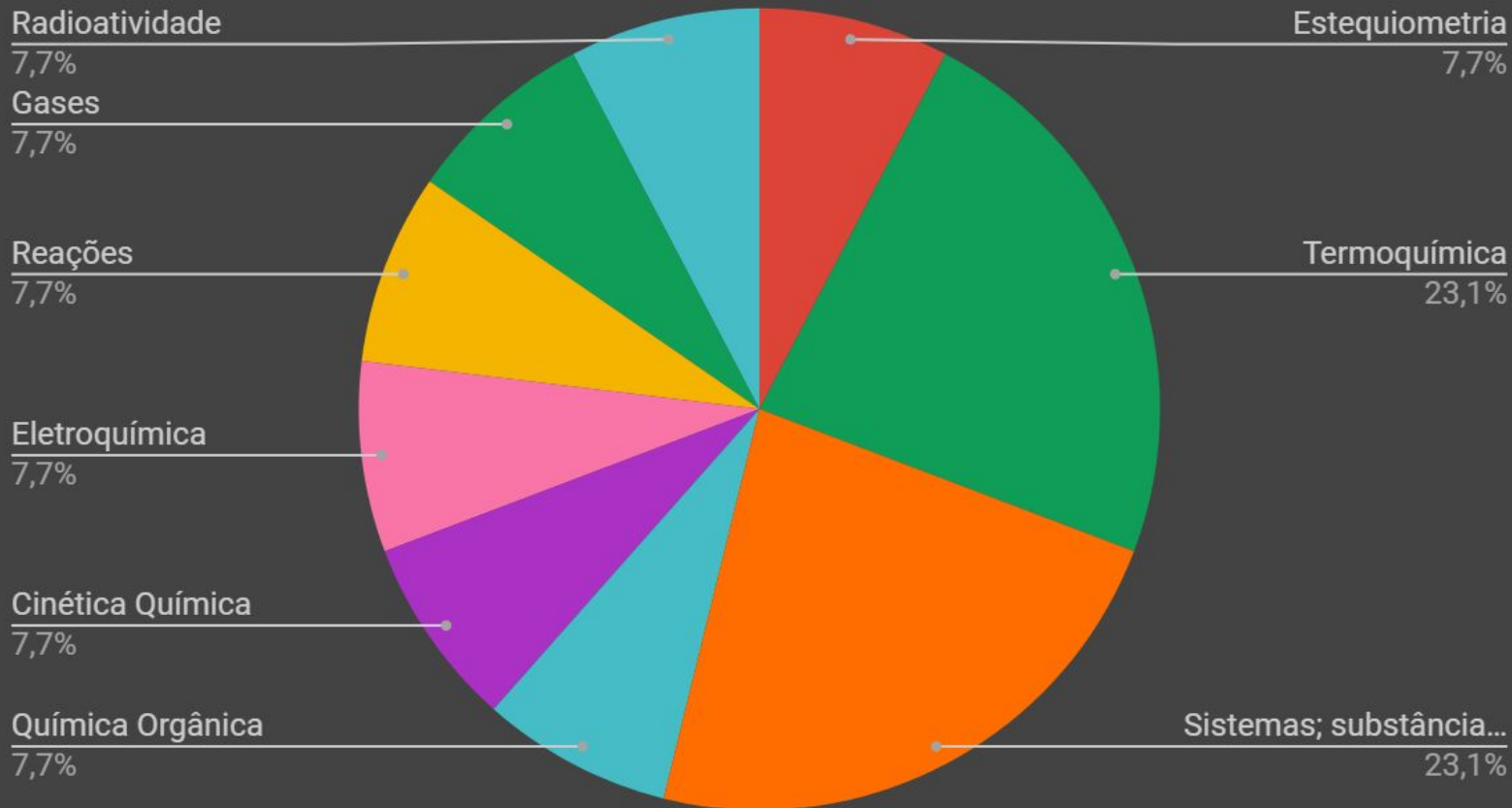
13,3%

Sistemas; substâncias;

13,3%



# Análise de incidência EsPCEx 2017 - Química



# Análise de incidência EsPCEx 2016 - Química

Radioatividade

6,3%

Reações

12,5%

Soluções e Colóides

6,3%

Tabela Periódica

6,3%

Equilíbrio Químico

12,5%

Funções Inorgânicas

6,3%

Nomenclatura e

12,5%

Estequiometria

12,5%

Ligações Químicas

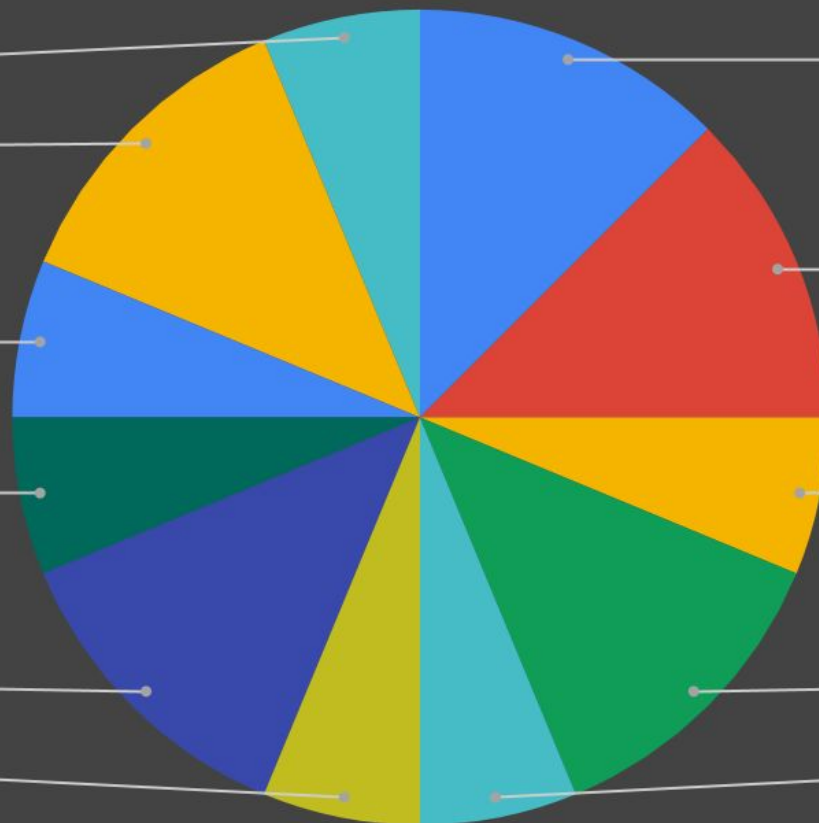
6,3%

Termoquímica

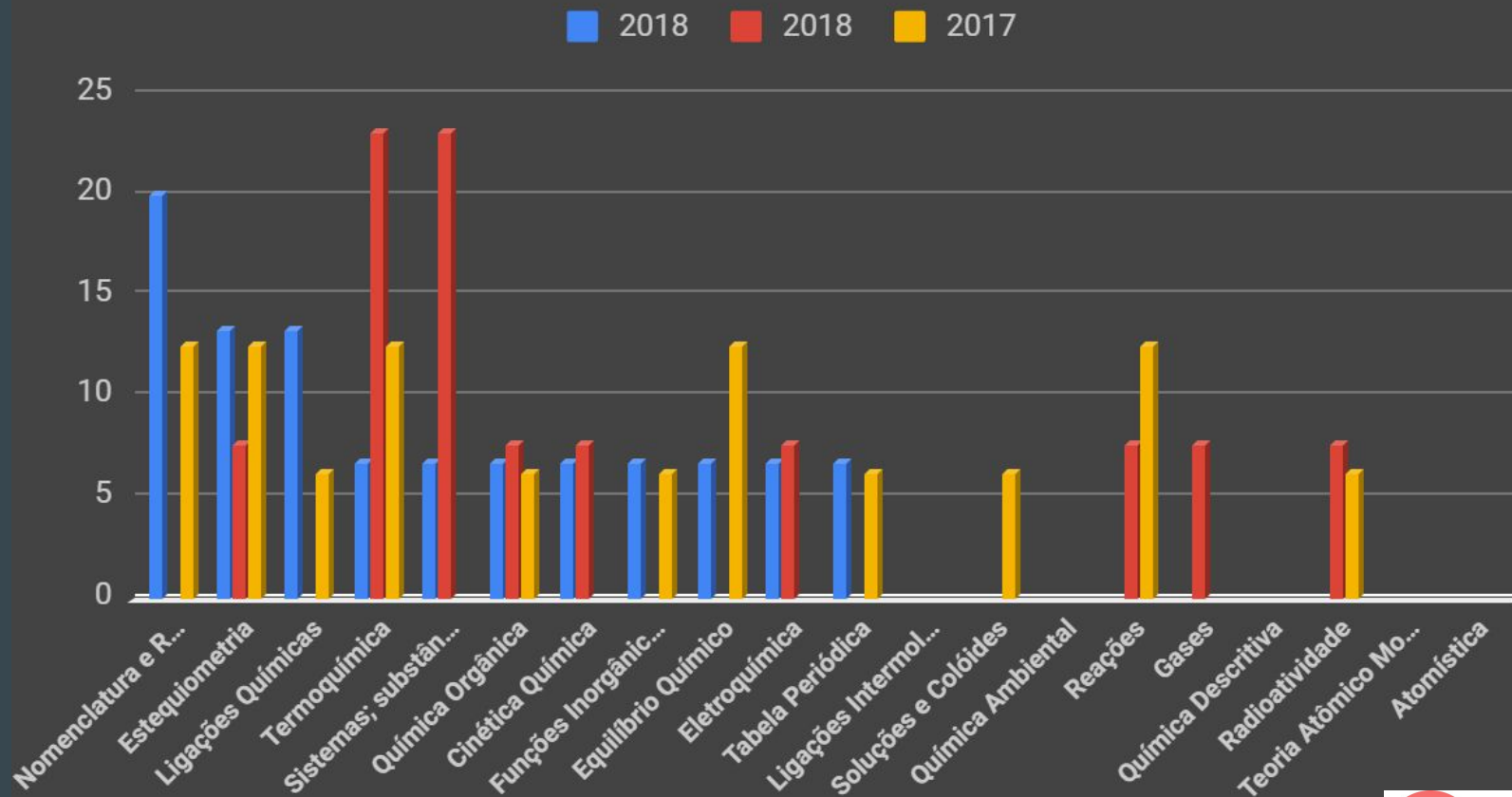
12,5%

Química Orgânica

6,3%



# Análise de incidência EsPCEx - Química





# Questão Exemplo - Sistemas, substâncias, misturas, propriedades da matéria e análise imediata

Quando ocorre a combustão completa de quaisquer hidrocarbonetos, há a produção dos compostos gás carbônico ( $\text{CO}_2$ ) e água ( $\text{H}_2\text{O}$ ). Acerca dessas substâncias afirma-se que:

I – as moléculas  $\text{CO}_2$  e  $\text{H}_2\text{O}$  apresentam a mesma geometria molecular.

II – a temperatura de ebulição da água é maior que a do  $\text{CO}_2$ , pois as moléculas de água na fase líquida se unem por *ligação de hidrogênio*, interação intermolecular extremamente intensa.

III – a molécula de  $\text{CO}_2$  é polar e a de água é apolar.

IV – a temperatura de fusão do  $\text{CO}_2$  é maior que a da água, pois, diferentemente da água, a molécula de  $\text{CO}_2$  apresenta fortes interações intermoleculares por apresentar geometria angular.

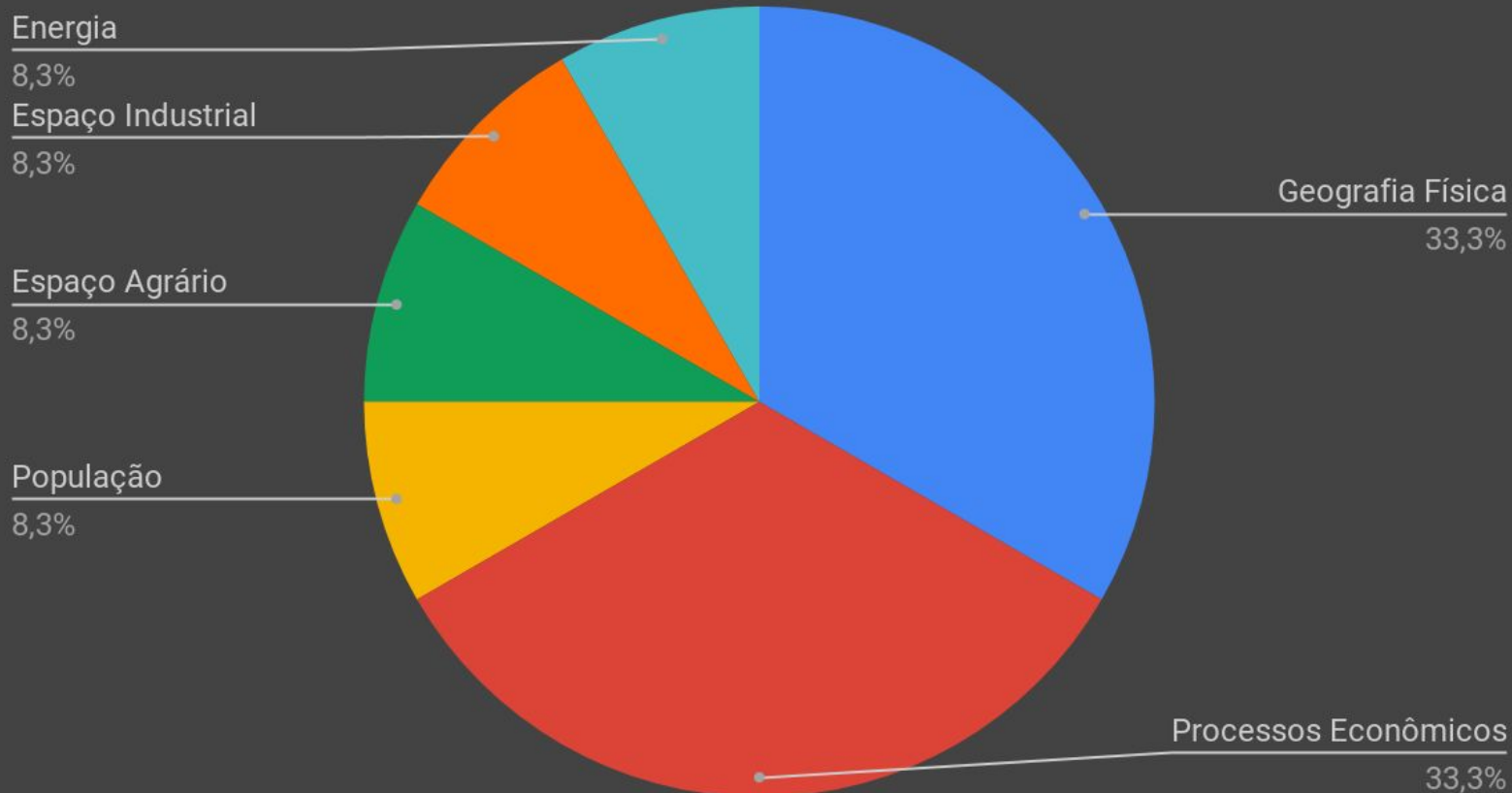
V – o número de oxidação (Nox) do carbono na molécula de  $\text{CO}_2$  é +4.

Estão corretas apenas as afirmativas



# Geografia

# Análise de incidência EsPCEx 2018 - Geografia



# Análise de incidência EsPCEx 2017 - Geografia

Conflitos e Tensões

8,3%

Questões Ambientais

16,7%

Representações

16,7%

Espaço Agrário

8,3%

Geografia Física

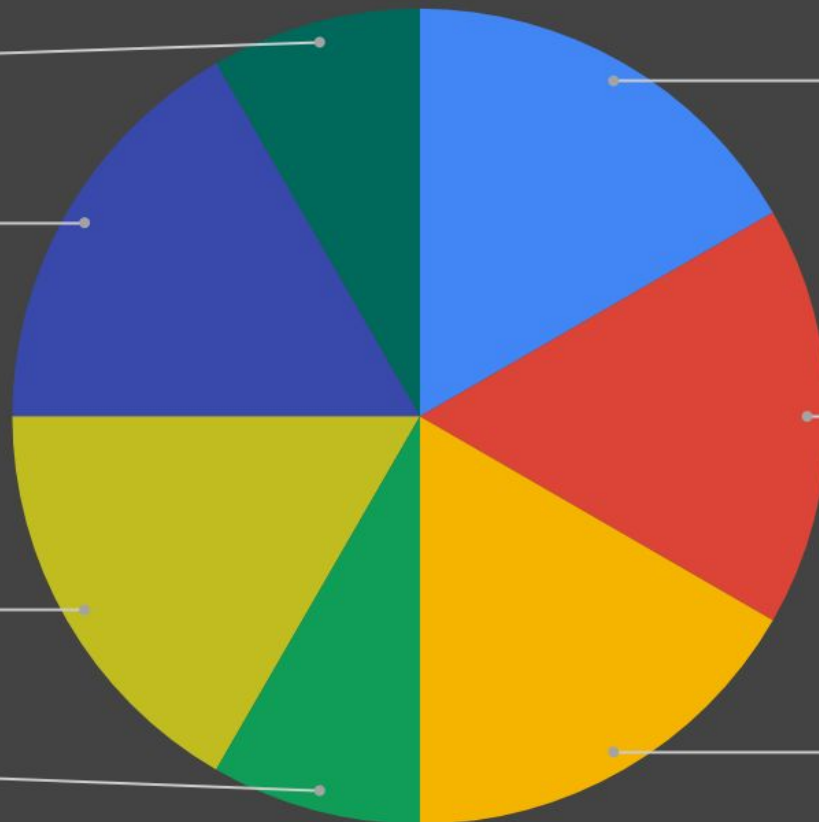
16,7%

Processos Econômicos

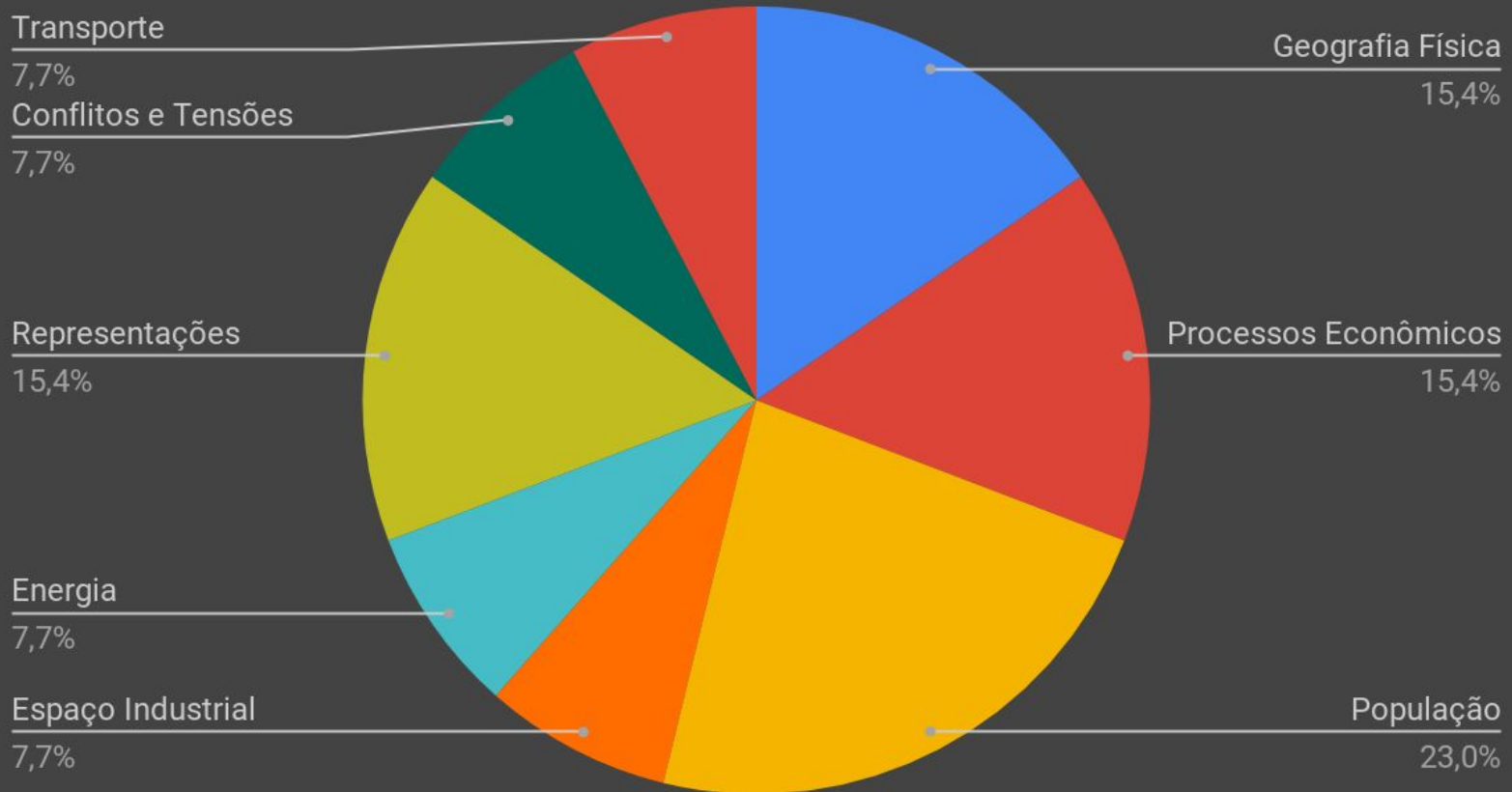
16,7%

População

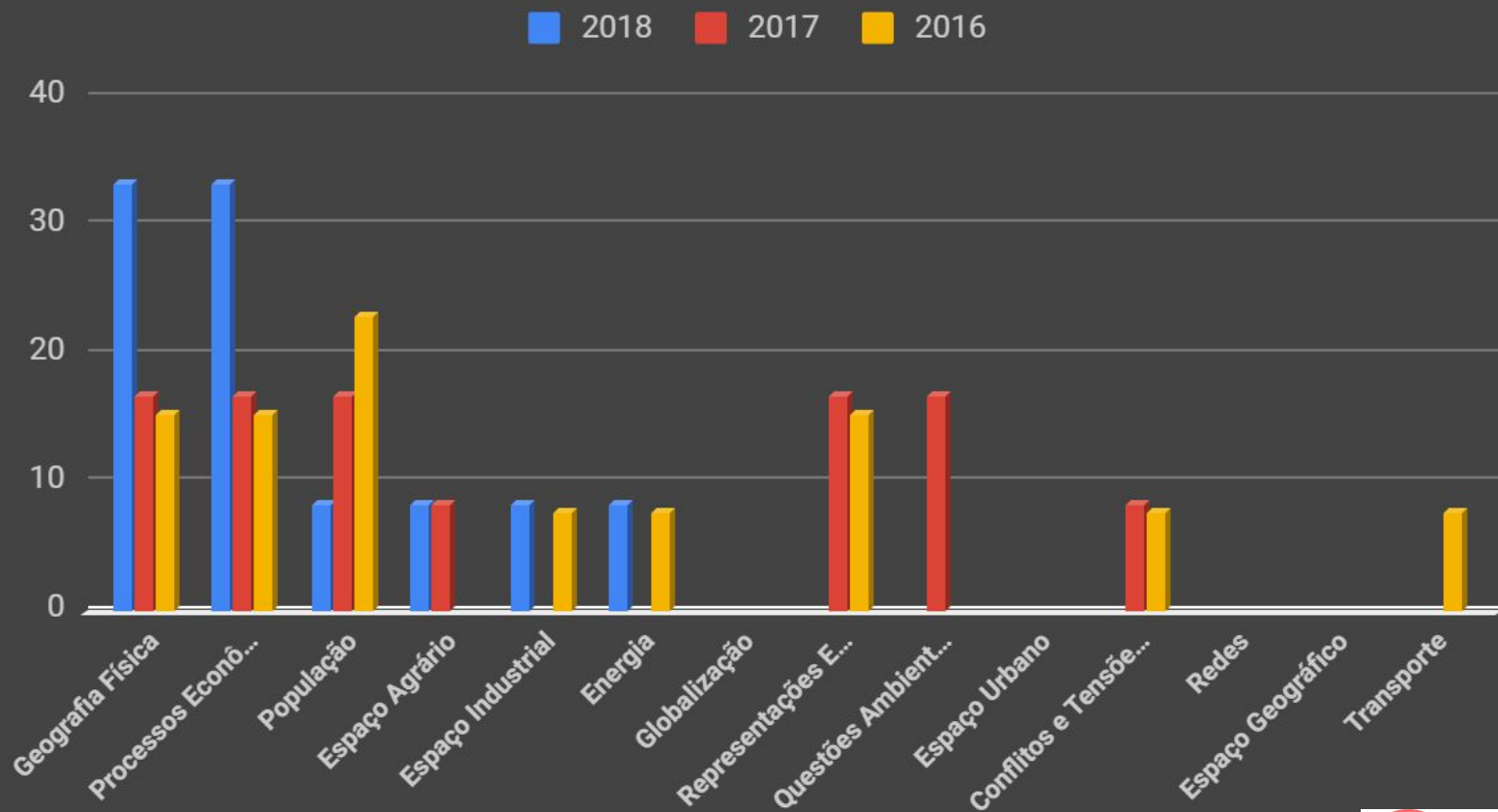
16,7%



# Análise de incidência EsPCEx 2016 - Geografia



# Análise de incidência EsPCEx - Geografia



# Questão exemplo - Geografia Física

O relevo terrestre não é estático, mas dinâmico. As constantes transformações que ocorrem na crosta são provocadas por forças endógenas e exógenas que atuam sobre o modelado terrestre. Sobre a ação dos agentes internos e externos do relevo podemos afirmar que

- a) as cadeias orogênicas resultam de movimentos tectônicos de curta duração geológica, que, exercendo pressão em sentido horizontal na crosta, originam grandes cordilheiras, como a dos Andes.
- b) o intemperismo químico é um agente esculpido do relevo muito característico das regiões desérticas, em virtude da elevada amplitude térmica diária nessas áreas.
- c) a Falha de San Andréas, provocada pelo rebaixamento da Placa de Nazca em relação à Placa do Pacífico, é um exemplo de força endógena que atua na construção e modelagem do relevo.
- d) as planícies aluviais, detentoras de grande fertilidade, são exemplos de alteração no modelado do relevo provocada principalmente pelo processo de sedimentação pluvial.
- e) a Dorsal Mesoatlântica resulta da expansão do assoalho oceânico devido ao movimento convergente entre as Placas Africana e Sul-Americana.

# Questão Exemplo - População

1940 1950 1960 1970 1980 1991 2000 2010 2020 2030 2040 2050

**IBGE Indicadores sociodemográficos e de saúde no Brasil. Disponível em <[www.ibge.gov.br](http://www.ibge.gov.br)>. Acesso em 12 fevereiro de 2012.**

I- o aumento da participação de adultos e idosos no conjunto total da população é fruto da redução do número de óbitos.

II- a queda da proporção de crianças no conjunto total da população brasileira está fortemente relacionada às elevadas taxas de mortalidade infantil que assolam o País.

III- do ponto de vista demográfico, o Brasil vive uma fase favorável ao crescimento econômico, pois, com a redução das taxas de natalidade, houve uma redução da razão de dependência, isto é, do peso econômico das crianças e dos idosos sobre a população economicamente ativa do País.

IV- ao final da década de 2030, a população brasileira deverá parar de crescer e logo sofrer redução, pois o número de óbitos tenderá a ser maior do que o número de nascimentos.

V- a pressão demográfica observada atualmente no crescimento populacional revela a necessidade de aumento do número de vagas nas escolas e de leitos hospitalares.

Assinale a alternativa em que todas as afirmativas estão corretas.

a) I e III





# História

# Análise de incidência EsPCEx 2018 - História

Era Vargas

7,7%

Revoluções Burguesas

7,7%

América Colonial

7,7%

Século xx

7,7%

Brasil Império

7,7%

Brasil República

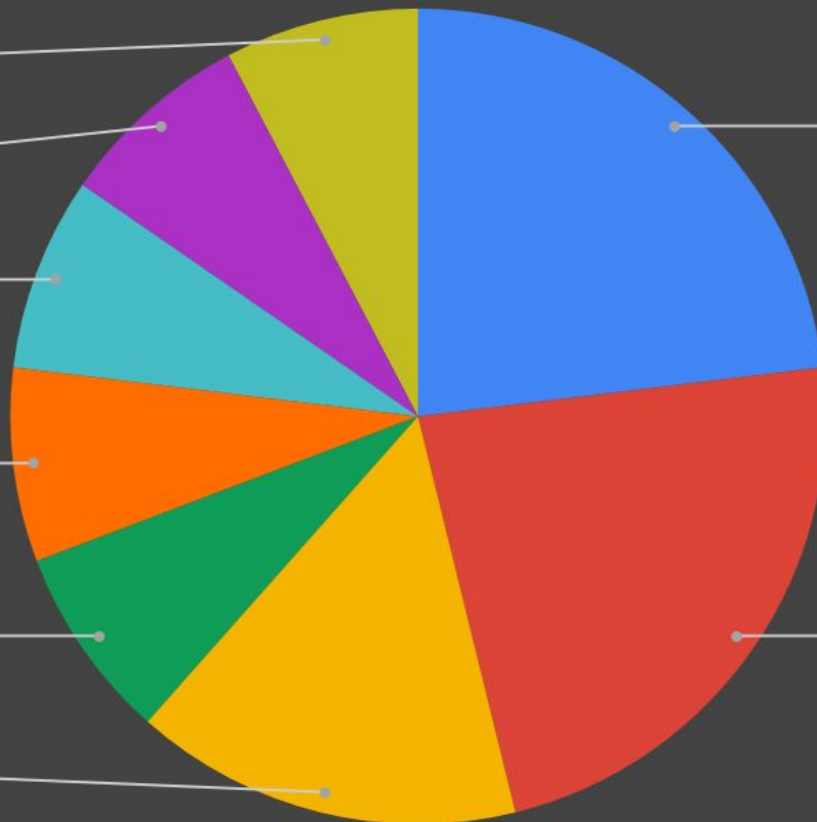
15,4%

Brasil Colônia

23,1%

História Moderna

23,1%



# Análise de incidência EsPCEx 2017 - História

Guerras Mundiais

7,7%

Mundo Atual

7,7%

Era Vargas

7,7%

Revoluções Burguesas

7,7%

Século xx

15,4%

Brasil Colônia

15,4%

História Moderna

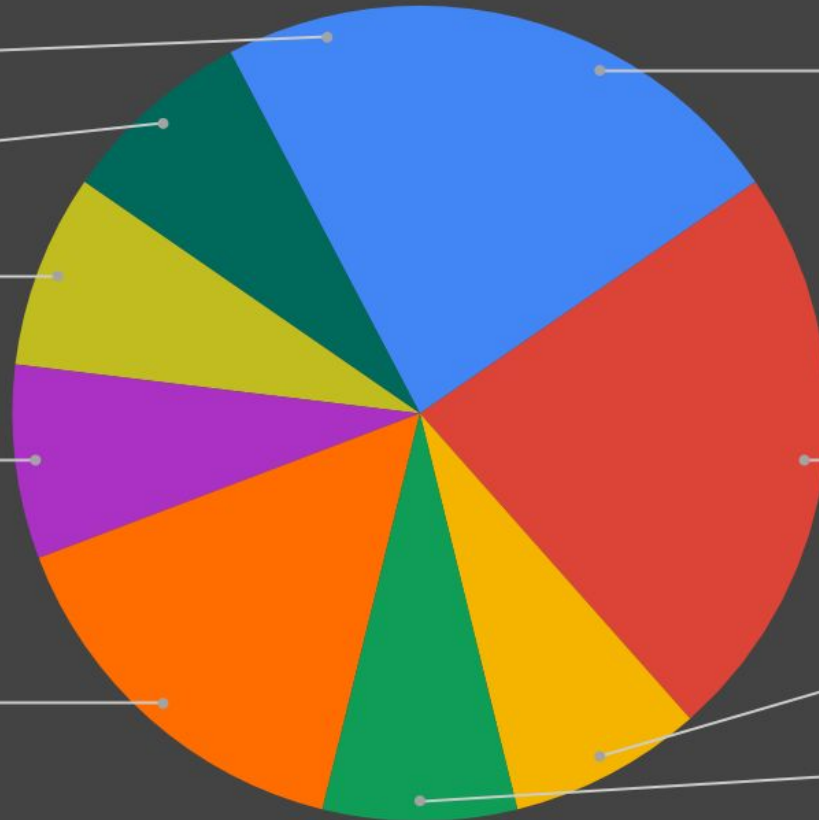
23,1%

Brasil República

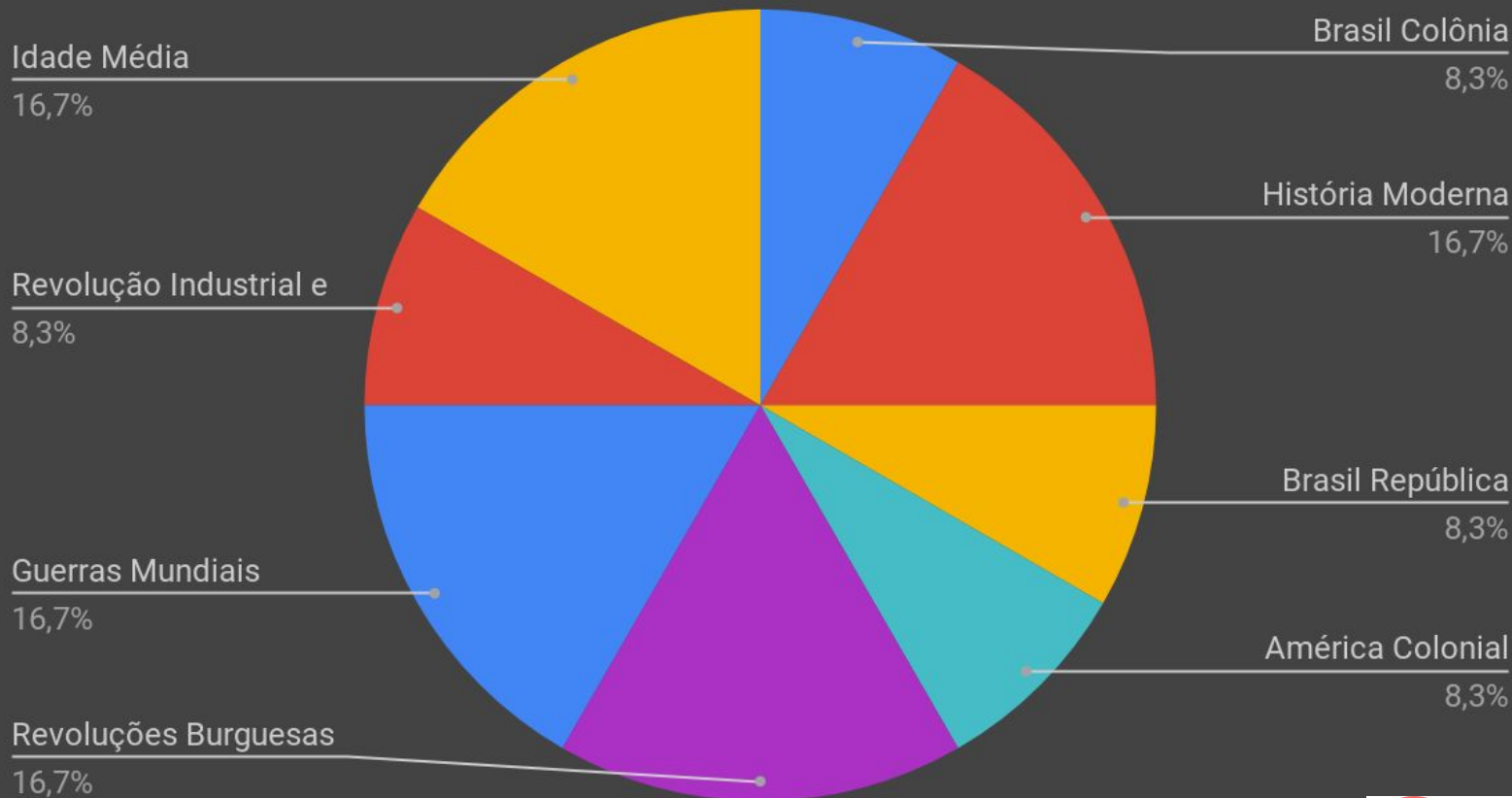
7,7%

Brasil Império

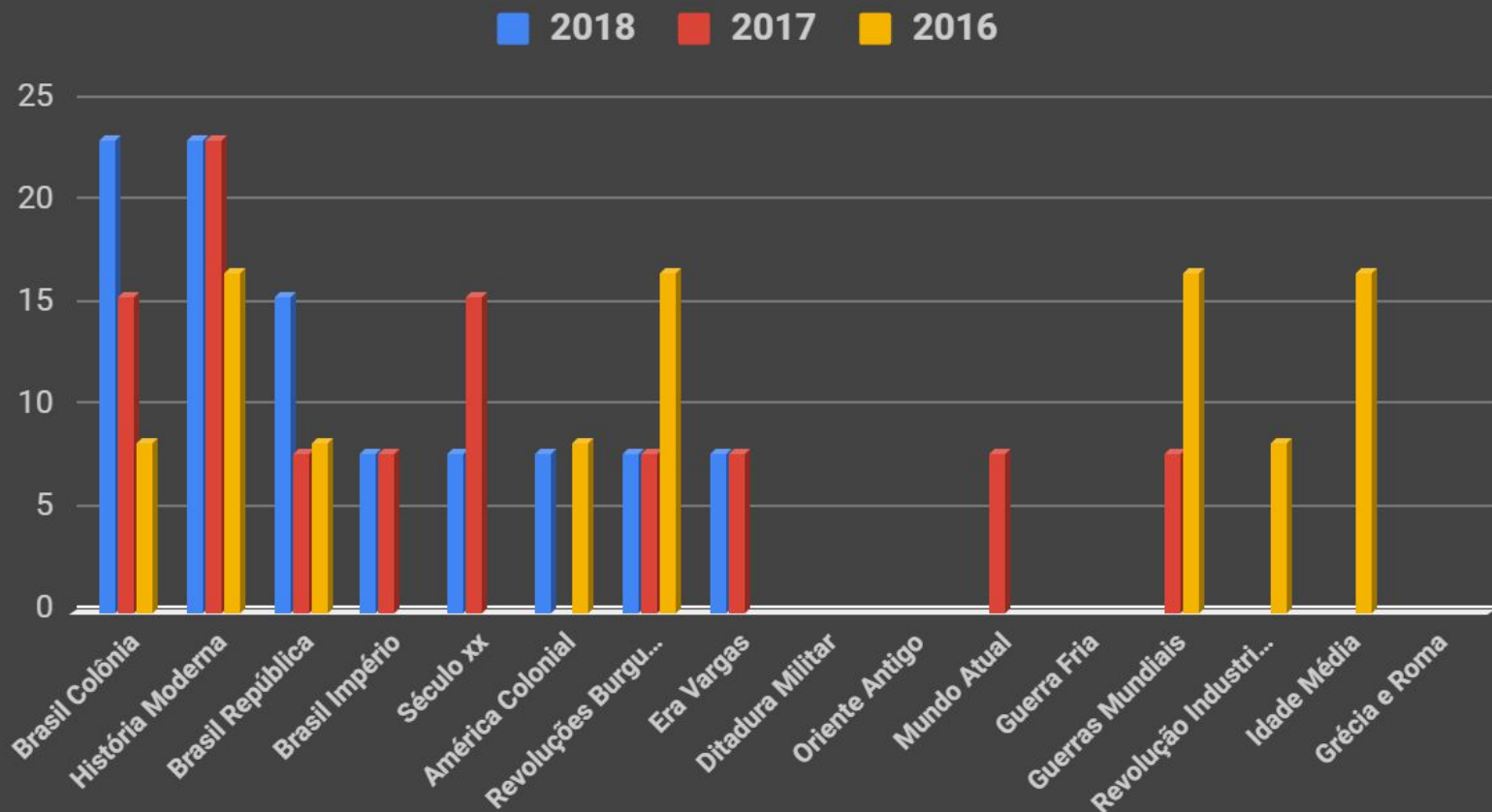
7,7%



# Análise de incidência EsPCEx 2016 - História



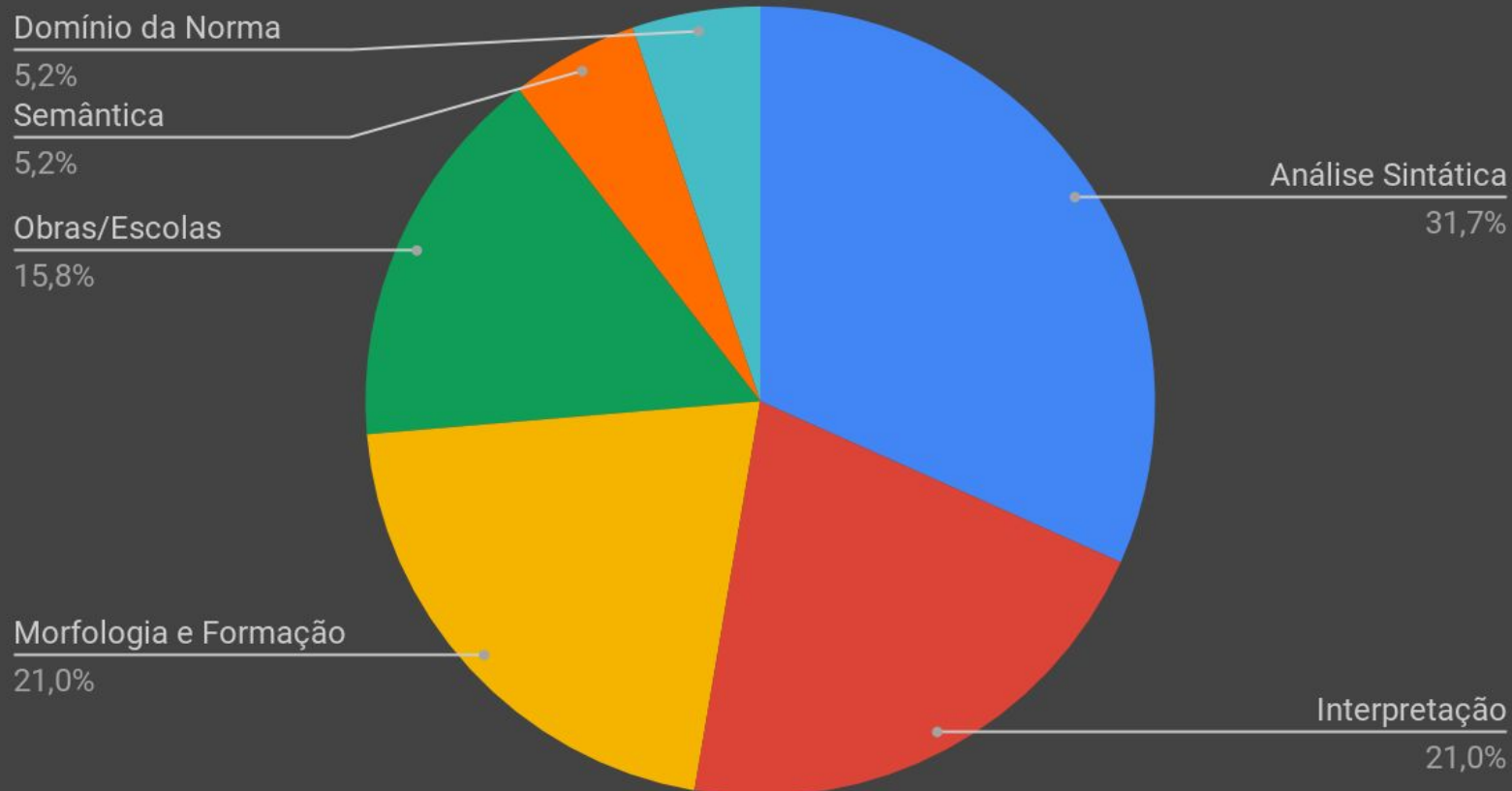
# Análise de incidência EsPCEx - História





# Português

# Análise de incidência EsPCEx 2018 - Português



# Análise de incidência EsPEX 2017 - Português

Fonética

5,0%

Gêneros Textuais

5,0%

Domínio da Norma C...

10,0%

Obras/Escolas Literár...

15,0%

Morfologia e Formaç...

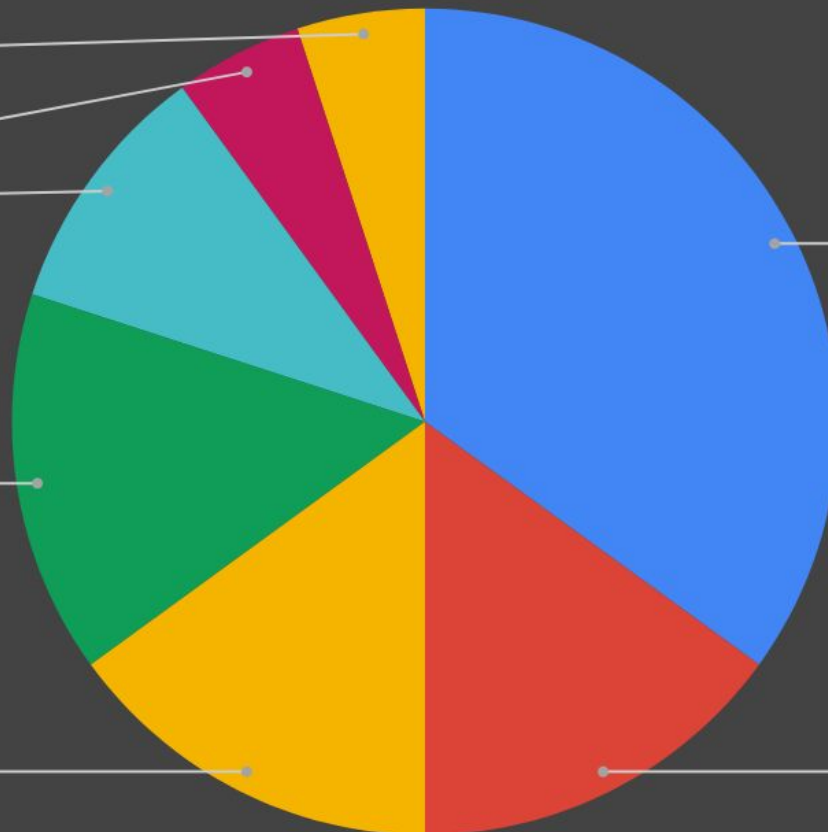
15,0%

Análise Sintática

35,0%

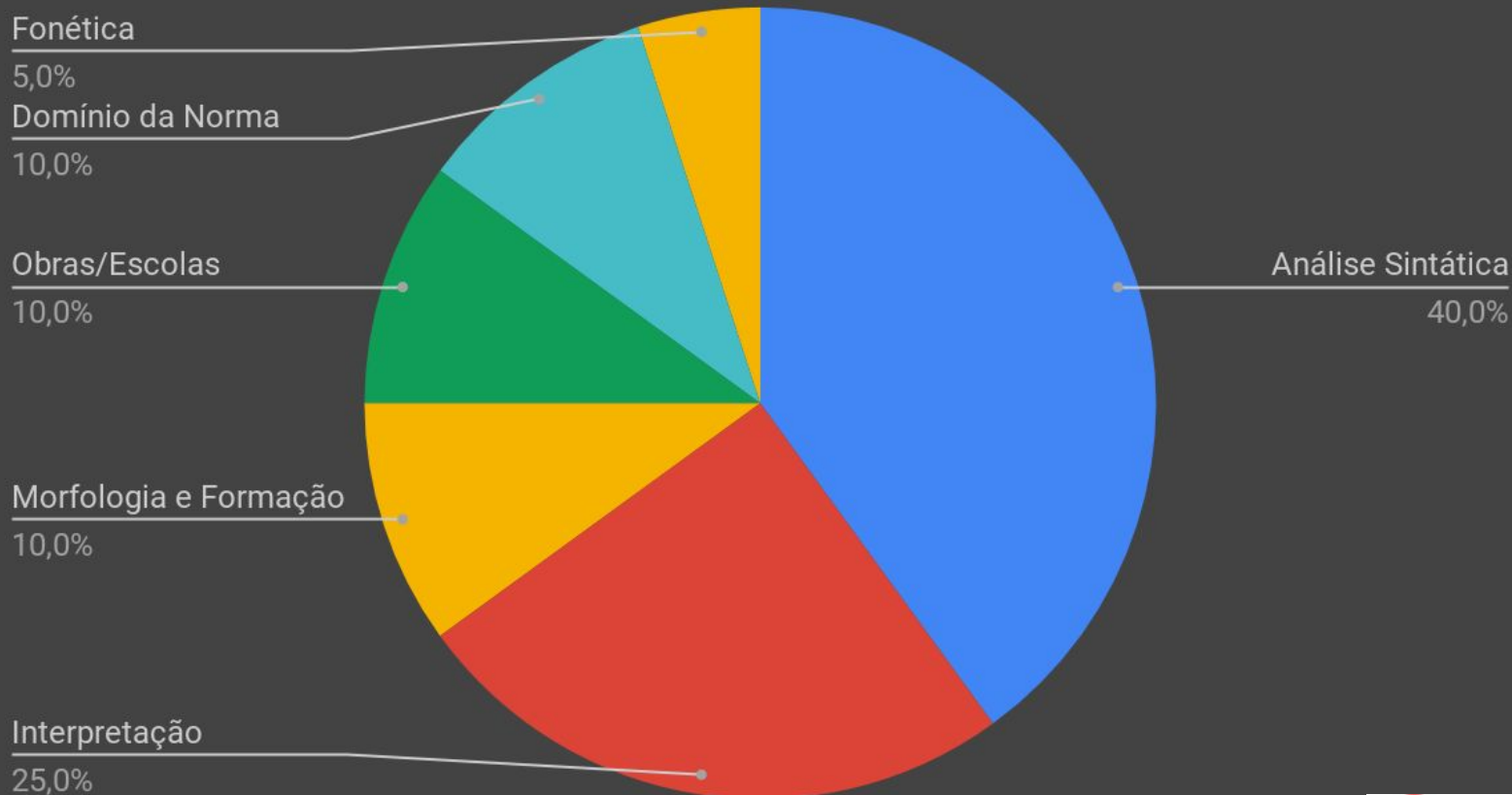
Interpretação

15,0%



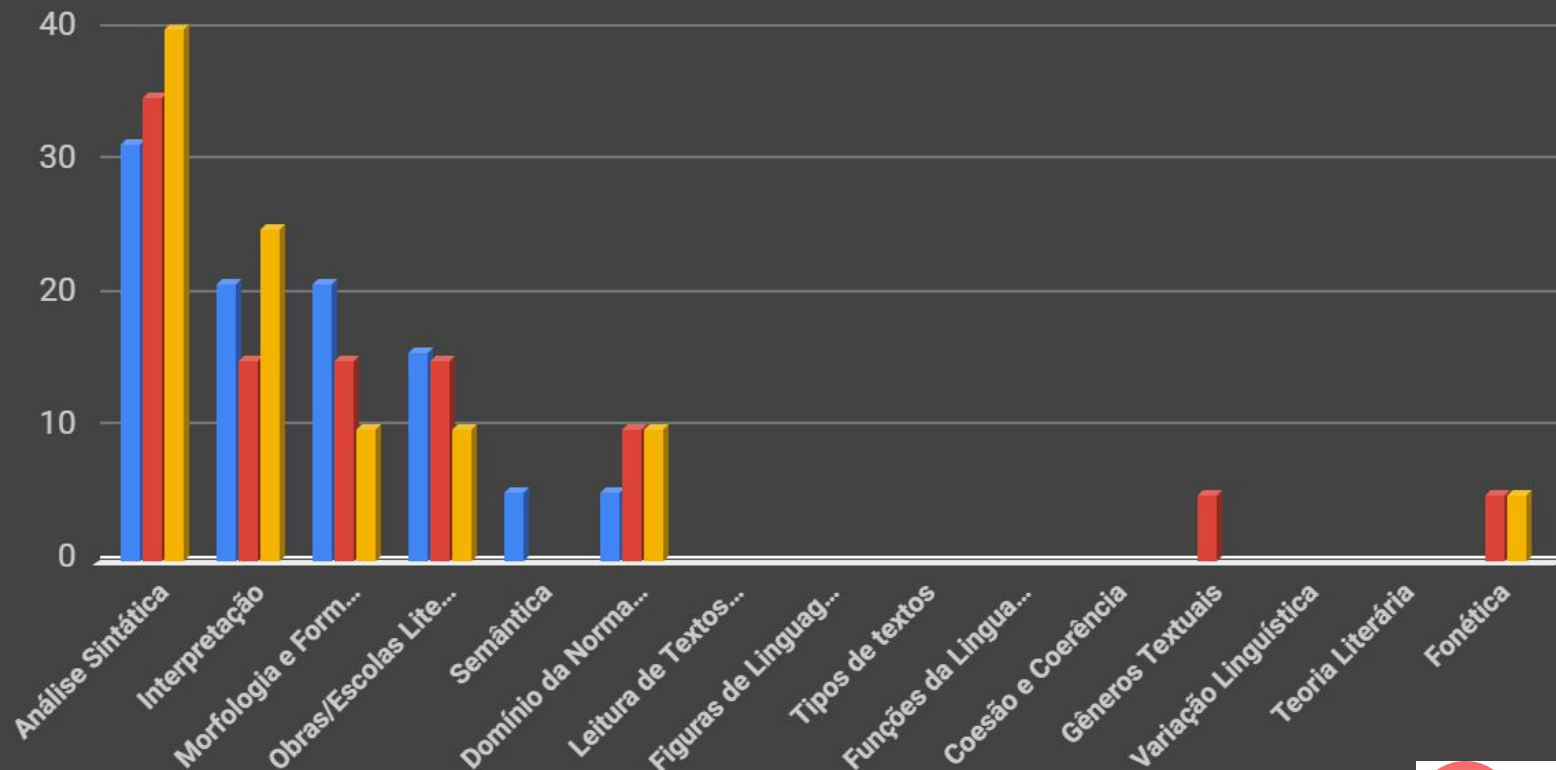


# Análise de incidência EsPCEx 2016 - Português



# Análise de incidência EspCEx - Português

■ 2018 ■ 2017 ■ 2016



# Questões exemplo de análise sintática

" Desde 2007, quando foi criado o Ministério das Cidades, identificam-se avanços importantes na busca de diminuir o déficit já crônico em saneamento".

As expressões sublinhadas acima desempenham, respectivamente, as funções sintáticas de

- a) sujeito paciente e objeto direto.
- b) sujeito agente e sujeito paciente.
- c) objeto direto e sujeito paciente.
- d) objeto direto e objeto direto.
- e) sujeito paciente e sujeito paciente.

# Análise Sintática

No enunciado: “No Brasil, dados do Ministério das Cidades indicam que cerca de 35 milhões de brasileiros não são atendidos com abastecimento de água potável (...)”, a oração sublinhada tem a função sintática de

a) objeto direto da oração principal.

b) complemento nominal da oração principal.

c) sujeito da oração principal.

d) objeto indireto da oração principal.

e) predicativo da oração principal.

# Questões exemplo de morfologia

Analise as duas frases abaixo:

I – Os ladrões estão roubando! Prendam-nos!

II – Somos os assaltantes! Prendam-nos!

Assinale a alternativa cuja descrição gramatical dos termos sublinhados está correta.

- a) Em I, “nos” é pronome pessoal oblíquo da 1ª pessoa do plural. Em II, “nos” é pronome pessoal oblíquo da 3ª pessoa do plural.
- b) Ambos são pronomes pessoais oblíquos referentes à 1ª pessoa do plural.
- c) Em I, “nos” é pronome reto da 3ª pessoa do plural. Em II, “nos” é pronome reto da 1ª pessoa do plural.
- d) Em I, “nos” é pronome pessoal oblíquo da 3ª pessoa do plural. Em II, “nos” é pronome pessoal oblíquo da 1ª pessoa do plural.
- e) Ambos são pronomes pessoais retos referentes à 1ª pessoa do plural.

# Morfologia

Assinale a opção que contém um pronome relativo:

- a) O que esperar de um sistema desses?
- b) O sistema nada oferece para que tal situação realmente aconteça.
- c) Uma cultura sinistra, mas que diverte muitas pessoas.
- d) A pena será prorrogada até que a reintegração dos presos seja comprovada.
- e) Dessa forma, o detento deve provar que pode ter o direito de exercer sua liberdade.