

### O que é a matéria escura?

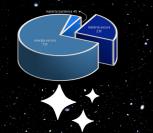
É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de <u>luz.</u>

### Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do Universo é feito de matéria escura.

### O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!





## O que é a matéria escura?

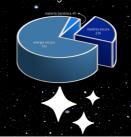
É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de luz.

#### Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do Universo é feito de matéria escura.

#### O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!





## O que é a matéria escura?

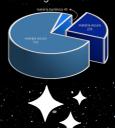
É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de luz.

### Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do Universo é feito de matéria escura.

### O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!





## O que é a matéria escura?

É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de luz.

### Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do <u>Universo é fei</u>to de matéria escura.

#### O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!





## O que é a matéria escura?

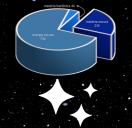
É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de luz.

## Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do Universo é feito de matéria escura.

# O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!





## O que é a matéria escura?

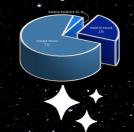
É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de luz.

## Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do Universo é feito de matéria escura.

### O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!





## O que é a matéria escura?

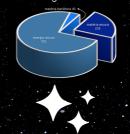
É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de luz.

## Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do Universo é feito de matéria escura.

### O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!





# O que é a matéria escura?

É a matéria que não podemos ver pois não emite nenhum tipo de luz.

## Como sabemos que ela existe?

Através de interações gravitacionais, como choques de aglomerados de galáxia. Isso nos permitiu entender que 20% do Universo é feito de matéria escura.

# O que ainda não sabemos?

Do que exatamente ela é feita, nem mesmo se é feita de um tipo só de partícula e como elas podem interagir entre si.



Escaneie e saiba mais sobre!



#2816 - Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxia em fusão

Pedro Henrique Rocha de Andrade Ana Cecília Soja (orientadora)

INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus
Bom Jesus do Itabapoana



aglomerados de galáxia em fusão

#2816 - Análise de simulações dinâmicas de

Pedro Henrique Rocha de Andrade Ana Cecília Soja (orientadora)



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus
Bom Jesus do Itabapoana

#2816 - Análise de simulações dinâmicas de

aglomerados de galáxia em fusão

Pedro Henrique Rocha de Andrade

Ana Cecília Soja (orientadora)

INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus
Bom Jesus do Itabapoana

#2816 - Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxia em fusão

Pedro Henrique Rocha de Andrade Ana Cecília Soja (orientadora)



INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus
Bom Jesus do Itabapoana

#2816 - Análise de simulações dinâmicas de

aglomerados de galáxia em fusão

Pedro Henrique Rocha de Andrade

#2816 - Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxia em fusão

Pedro Henrique Rocha de Andrade Ana Cecília Soja (orientadora)

INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus
Bom Jesus do Itabapoana

#2816 - Análise de simulações dinâmicas de

aglomerados de galáxia em fusão

Pedro Henrique Rocha de Andrade Ana Cecília Soja (orientadora)



Ana Cecília Soja (orientadora) INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus
Bom lesus do Itabapoana Bom Jesus do Itabapoana

#2816 - Análise de simulações dinâmicas de aglomerados de galáxia em fusão

Pedro Henrique Rocha de Andrade Ana Cecília Soja (orientadora)

INSTITUTO FEDERAL
Fluminense
Campus
Bom Jesus do Itabapoana





