



## Apresentação

Este projeto tem por objetivo colocar o aluno como protagonista do ensino de física, dando-lhe oportunidade de aprender e ensinar através de um tema de sua escolha, contemplando a física que está matriculado. Os alunos utilizarão um vídeo como ensejo de disseminar o conhecimento adquirido. A escolha da apresentação por vídeo se justifica por se tratar de uma linguagem bem recorrente entre os alunos. São permitidas as inserções de humor, apresentações lúdicas e artísticas. Espera-se que o desenvolvimento do trabalho contribua para melhorar a comunicação e postura do aluno, trazendo um imensurável aprendizado. Já o evento Oscar da Física busca compartilhar os melhores vídeos com toda a comunidade acadêmica e funciona como um incentivo para os alunos.

Cada equipe deverá preparar um vídeo demonstrando um experimento de física. Os melhores vídeos serão selecionados por banca avaliadora para serem apresentados no evento Oscar da Física VI edição, onde acontecerá a premiação em quatro categorias distintas e uma premiação ao vídeo mais curtido nas redes sociais.

Todos os vídeos serão avaliados por uma banca em pontos dentro da distribuição de pontos de trabalhos das disciplinas de Física participantes.

Disciplinas que participam do projeto: Prática de Ensino, Laboratório de Física, Laboratório de Física Geral I, Laboratório de Física Geral II, Laboratório de Física Geral III, Física Geral I, Física Geral II e Física Geral III.

Serão quatro etapas distintas, a saber:

- ✓ Primeira etapa: filmagem e edição do vídeo.
  - ✓ Segunda etapa: envio do trabalho com a definição dos componentes, nome do vídeo, do tema escolhido. Postagem do vídeo no YouTube, **até às 23h59min do dia 26/04/2020**.
- Terceira etapa: participação no evento **Oscar da Física VI edição que acontecerá no dia 23/05/2020**. Essas etapas serão detalhadas a seguir:

### **Primeira etapa: o vídeo**

O vídeo deve ter entre 3 e 5 minutos de duração. Cada grupo deve escolher um tema dentro dos temas estudados na disciplina que está matriculado do professor que aderiu a este projeto. É obrigatória a utilização de uma “página de capa” previamente padronizada pela comissão organizadora do evento.

Algumas regras devem ser obrigatoriamente seguidas. Caso alguma delas não seja cumprida os componentes do grupo serão desclassificados do concurso e poderá ocorrer a anulação dos pontos. Seguem as regras:

- 1) O experimento escolhido não pode de forma alguma comprometer a segurança dos alunos e/ou envolvidos no vídeo;
- 2) Os componentes do grupo devem participar do vídeo, filmando, explicando, narrando ou realizando o experimento, a função de cada aluno deverá estar clara no vídeo;
- 3) O vídeo não pode ser editado por uma empresa contratada. A banca terá o direito de desclassificar o vídeo se lhes parecer ‘comprado’;
- 4) Todos os componentes do grupo devem estar presentes no evento Oscar da Física, e permanecerem até o final das apresentações para receber a premiação caso ela ocorra;
- 5) É expressamente proibida a utilização de vídeos com experimentos de outros autores no vídeo do grupo. A banca terá o direito de desclassificar o vídeo se lhes parecer ‘plagiado’;
- 6) Pelo menos um componente do grupo deve aparecer preparando e realizando o experimento, não podendo ser apenas filmando as mãos.
- 7) Tem que ter um experimento e a explicação dele.



Para a avaliação, o vídeo será analisado pelo(a) professor(a) que seguirá os critérios descritos na tabela 1.

**Tabela 1: Critérios de avaliação/pontuação do trabalho por parte dos respectivos professores**

<b>Critério</b>	<b>Peso</b>	<b>Descrição</b>
<b>Correção de conteúdo</b>	2	Os conceitos, princípios e leis citados estão corretamente aplicados. Uso correto de unidades do SI e conversões, quando necessário.
<b>Funcionamento Adequado</b>	1	Correto funcionamento do experimento.
<b>Criatividade</b>	1	Maneiras saudáveis de melhorar o aprendizado, como humor, cover...
<b>Desenvolvimento</b>	2	O trabalho tem início, meio e fim. Não deixa de mencionar informações importantes para a compreensão do todo. A ideia está bem trabalhada, O assunto é enxuto, objetivo e compreensível.
<b>Qualidade de edição, áudio e imagem</b>	1	Qualidade da criação do vídeo em si, no que diz respeito a edição, fotografia, áudio e qualidade do vídeo.
<b>Discussão dos resultados</b>	3	Resultados discutidos de maneira adequada e completa, ressaltando os objetivos e fatores que influenciam os resultados, e apresentando conclusão pertinente.
<b>Entrega do vídeo</b>	-2,0	Valor multiplicado por cada dia de atraso.
<b>Tempo do vídeo</b>	-0,05	Valor multiplicado por cada segundo de vídeo incompleto ou ultrapassado.
<b>Capa do vídeo</b>	-1,0	A não utilização da capa do vídeo padrão acarreta perda de ponto

Existem muitos vídeos de dicas de como montar um vídeo, entre os quais se indica:

<https://www.youtube.com/watch?v=D1wS5287Zlc&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=n42gb8dTR9Q>

### **Segunda etapa: publicação do vídeo e envio on-line.**

Para uma melhor organização do evento, é necessário o envio *on-line* do trabalho, por formulário do Google Drive:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScudOzsysgPS\\_iud1kAxsPCNKnSMOnB0TNXTKv3sKI0qSe2Gw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScudOzsysgPS_iud1kAxsPCNKnSMOnB0TNXTKv3sKI0qSe2Gw/viewform).

Apenas um componente deve realizar o envio pelo grupo. Para o envio faz-se necessário definir as seguintes questões:

- Nome da equipe (por exemplo: A física é Linda)
- O nome completo dos componentes (**mínimo 2 e máximo 5 componentes**)
- Título do vídeo (por exemplo: Pesando a Terra)
- Conteúdo abordado (Por exemplo: Circuitos elétricos)
- Ao preencher o formulário, será necessário selecionar a(as) turma(as) em que o aluno está matriculado. Se você é aluno da professora Kelly, por exemplo, tanto na disciplina teórica quanto no Laboratório, você deverá selecionar essas duas turmas.
- **ATENÇÃO:** Se no grupo tiver algum aluno que tem outro professor que também participa do projeto, o grupo deve enviar diferentes formulários, marcando **APENAS UM professor em cada formulário**. Ou seja, se tem dois

professores diferentes, então deve enviar dois formulários (lembre-se de **marcar APENAS UM professor em cada formulário**). Caso o grupo realize mais de um envio para o mesmo professor, será considerada apenas a última.

- O envio do trabalho deve ser realizado APENAS através do preenchimento do formulário do Google Drive. Isso garante a correção do vídeo dentro do prazo e o mesmo poderá concorrer a premiação.
- O vídeo deverá ser postado no YouTube através de uma conta do Gmail com o título: Oscar da Física VI – “Título do vídeo”. (Ao final deste edital, será apresentado no Anexo I um passo a passo de como postar o vídeo no YouTube.)

Na descrição dos vídeos, deve conter obrigatoriamente as hashtags:

#OscardaFísicaPUCMinas

#PUCMinas

#EngenhariaPUCMinas

#FísicaPUCMinas

#MatemáticaPUCMinas

#EuAmoFísicanaPUCMinas

#AFísicaéLindanaPUCMinas

#DFQPUCMinas

#VempraPUC

Seja cuidadoso, ao digitar a hashtag, obedeça à diferenciação entre maiúscula e minúscula e use acentuação corretamente.

Após postar o vídeo no YouTube (Anexo 1), o link do mesmo deve ser enviado por formulário on-line ([https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScudOzsysgPS\\_iud1kAxsPCNKnSMOnB0TNXTKv3sKl0qSe2Gw/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScudOzsysgPS_iud1kAxsPCNKnSMOnB0TNXTKv3sKl0qSe2Gw/viewform)) até as 23:59h do dia **26 de Abril** deste ano. Atente-se que apenas o envio desse link que garante a avaliação do vídeo. Vídeos enviados após o prazo final serão penalizados, conforme critérios de pontuação descritos acima.

### ***Terceira etapa: Vídeo para concorrer à categoria “Vídeo mais curtido no Instagram”***

No evento acontecerá a premiação do vídeo mais curtido no Instagram, para análise do vídeo mais curtido faz-se necessário que o vídeo seja postado como vídeo longo (Instagram TV – IGTV), ou seja, integral no feed do Instagram de um dos componentes (lembre-se que a conta não pode ser “privada”). O instagram Oscar da física (@oscardafisicapucminas) deve ser marcado no vídeo, e as hashtags #OscardaFísicaPUCMinas #PUCMinas #EngenhariaPUCMinas #FísicaPUCMinas #MatemáticaPUCMinas #EuAmoFísicanaPUCMinas #AFísicaéLindanaPUCMinas #DFQPUCMinas #VempraPUC devem ser utilizadas.

***Para computar as curtidas os alunos terão que enviar para o e-mail [oscardafisicapucmg@gmail.com](mailto:oscardafisicapucmg@gmail.com) até as 23:59 do dia 14/05/2020 um print mostrando as visualizações e curtidas assim como mostra a figura a seguir.***



Os melhores vídeos serão selecionados para concorrer nas seguintes categorias:



*Categoria: Melhor roteiro*

*Categoria: Melhor Experimento*

*Categoria: Melhor Vídeo*

*Categoria: Vídeo mais criativo*

Os vídeos finalistas serão classificados por nota levando em consideração os critérios que podem ser observados na tabela 2.

*Tabela 2: critérios de classificação dos vídeos em cada categoria*

<b>Melhor roteiro</b>	<b>Melhor Experimento</b>	<b>Melhor Vídeo</b>	<b>Vídeo mais Criativo</b>
Título atraente e coerente com o tema	Inovação	Qualidade de edição	Título atraente e coerente com o tema
Explicação teórica	Funcionamento adequado	Qualidade de áudio e imagem	Vídeo cativante (não cansativo)
Qualidade dos resultados	Qualidade dos resultados	Vídeo cativante (não cansativo)	Cria expectativa
Sequência lógica	Qualidade e acabamento do experimento	Explicação teórica	Possui humor
Explicação e discussão dos resultados do experimento	Explicação e discussão dos resultados do experimento	Explicação e discussão dos resultados do experimento	Explicação e discussão dos resultados

Os vídeos selecionados de todas as categorias serão apresentados no evento Oscar da Física. Os selecionados das categorias Melhor Roteiro, Melhor Experimento e Melhor Vídeo serão votados por uma banca. Os selecionados da categoria Vídeo Mais Criativo serão votados exclusivamente pelo voto popular, que acontecerá ao vivo, durante o evento. Para cada categoria serão indicados de 5 a 10 vídeos e um mesmo vídeo pode concorrer em mais de uma categoria.

O evento de premiação acontecerá no dia **23/05/2020**, sábado de 14:00 as 17:00, no Campus Coração Eucarístico (auditório do museu da PUC Minas). Não serão previamente divulgados os vídeos selecionados para concorrer às premiações. **A presença no evento pode render horas complementares.** Para tal é importante que cada aluno faça a sua inscrição prévia e individual no site Sympla ([https://www.sympyla.com.br/6-oscar-da-fisica-puc-minas\\_801717](https://www.sympyla.com.br/6-oscar-da-fisica-puc-minas_801717)) e também que esteja presente no evento e assine a lista.

É importante ressaltar que a premiação do evento não modifica a nota do vídeo. Os vídeos que forem selecionados serão desclassificados caso não haja nenhum componente do grupo no evento. Somente serão premiados os alunos que estiverem presentes no evento. O evento tem entrada livre e gratuita e são permitidos acompanhantes.

#### **Quarta etapa: Oscar da Física VI edição**

Esta será a sexta edição do Oscar de Física na PUC Minas.

**Os vídeos ganhadores da penúltima (quarta) edição do evento (1/2019) podem ser vistos nos links a seguir:**

Vídeo campeão com o maior número de curtidas nas redes sociais:

[https://www.youtube.com/watch?v=kcGb-3\\_sxwc](https://www.youtube.com/watch?v=kcGb-3_sxwc)

Vídeo campeão da categoria Melhor Experimento:

<https://www.youtube.com/watch?v=PcEpSiV--7c&feature=youtu.be>

Vídeo campeão da categoria Melhor Roteiro:



<https://www.youtube.com/watch?v=yk0QLdLZlg&feature=youtu.be>

Vídeo campeão da categoria Melhor Vídeo:

[https://www.youtube.com/watch?v=kcGb-3\\_sxwc](https://www.youtube.com/watch?v=kcGb-3_sxwc)

Vídeo campeão da categoria realizada com votação popular Vídeo Mais Criativo:

<https://www.youtube.com/watch?v=RgVRsvFyXKA&feature=youtu.be>

**Os vídeos ganhadores da última (quinta) edição do evento (2/2019) podem ser vistos nos links a seguir:**

Vídeo campeão com o maior número de curtidas nas redes sociais:

<https://youtu.be/OLDz-ffbl10>

Vídeo campeão da categoria Melhor Experimento:

[https://www.youtube.com/watch?v=u7\\_GrCTyLCg&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=u7_GrCTyLCg&feature=youtu.be)

Vídeo campeão da categoria Melhor Roteiro:

Vídeo campeão da categoria realizada com votação popular Vídeo Mais Criativo:

[https://www.youtube.com/watch?v=D\\_-7BA3LViA&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=D_-7BA3LViA&feature=youtu.be)

Vídeo campeão da categoria Melhor Vídeo:

<https://youtu.be/JUqpxEOaNZg>

A programação do evento e outras atualizações podem ser acompanhadas pelo perfil do Oscar da Física no Instagram:

[@oscardafisicapucminas](https://www.instagram.com/oscardafisicapucminas) .

Qualquer outro aspecto não citado nesse edital, ou exceções devem ser autorizadas pela comissão organizadora do evento através do e-mail: [oscardafisicapucmg@gmail.com](mailto:oscardafisicapucmg@gmail.com).

Cronograma:

Atividade	Data
<b>Publicação do vídeo e envio do link</b>	26/04/2020
<b>Oscar da Física</b>	23/05/2020

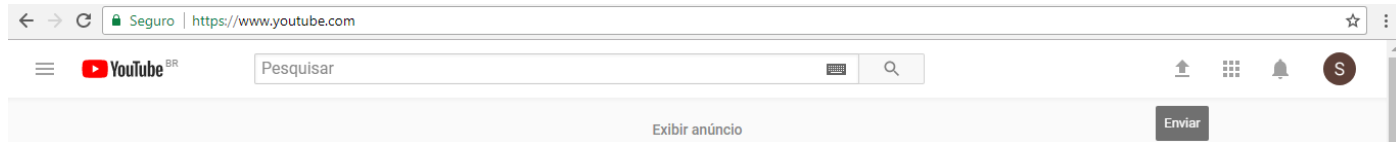
Belo Horizonte, 26 de fevereiro de 2020

*Comissão Organizadora do Oscar da Física Professores: Kelly Faêda e Bruno Lourenço*

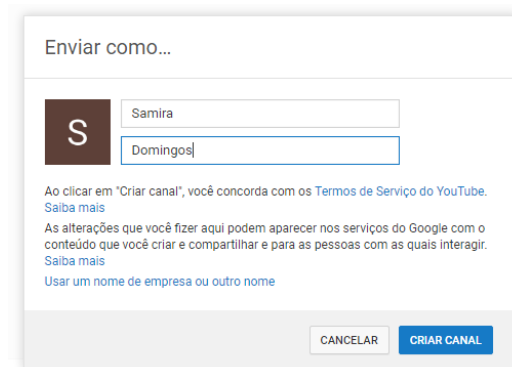
**Anexo I:**

**Procedimento para upload de vídeos no Youtube, para o concurso de vídeos de Física**

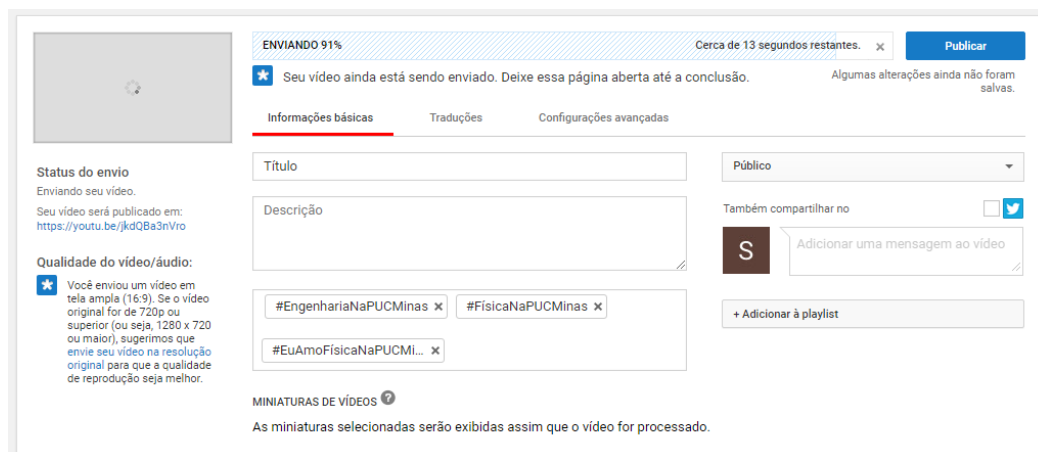
1. Acesse o site <https://www.youtube.com/>
2. À direita da tela, clique na seta para cima, que representa o botão “enviar”



3. Caso ainda não tenha, crie um canal para você, na nova tela, preenchendo seu nome e sobrenome e em seguida aperte o botão “criar canal”



4. Na nova tela, clique na opção “selecione arquivos para enviar”
5. A seguir, seu upload irá começar



6. Na primeira janela abaixo de “informações básicas”, insira o Título do seu experimento (obrigatório) que deve ser escrito na seguinte ordem:

OscardaFisicalInomedogrupo

Exemplo: se seu grupo chama Einstein →OscardaFisicalIEinstein ;

7. Na janela abaixo, insira uma breve descrição do seu vídeo em “Descrição”

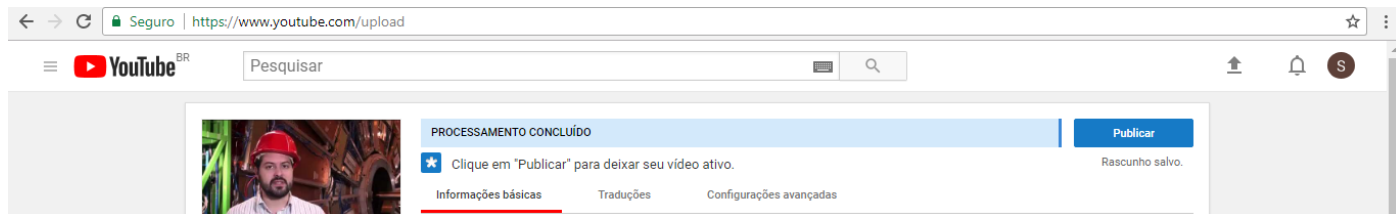
8. Na terceira janela com a opção “Marcações”, insira as seguintes hashtags:

#OscardaFísicaPUCMinas #PUCMinas #EngenhariaPUCMinas #FísicaPUCMinas #EuAmoFísicanaPUCMinas  
#AFísicaéLindanaPUCMinas #DFQPUCMinas #VempraPUC

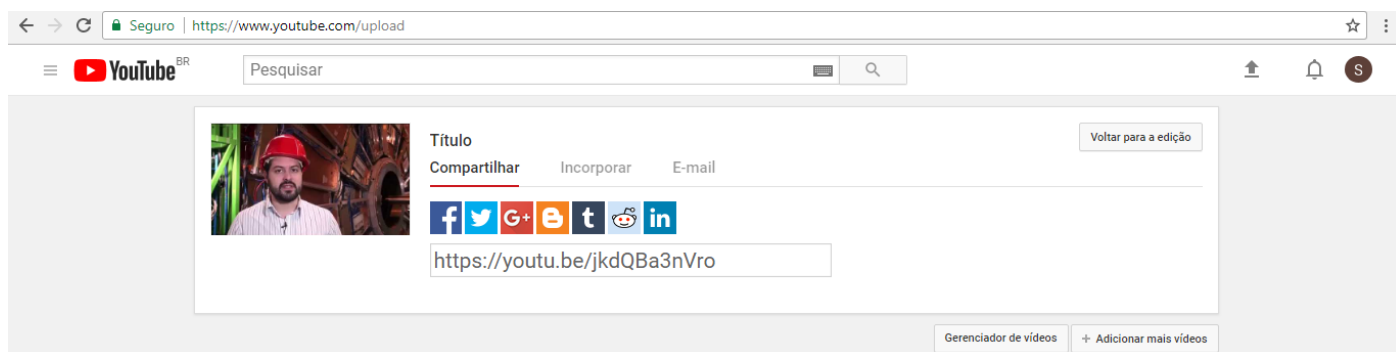
Seja cuidadoso ao digitar a hashtag corretamente, obedecendo a diferenciação entre maiúscula e minúscula e o uso de acentuação.

9. Mantenha a opção “**Público**” selecionada.

10. Após a conclusão do processamento, clique no botão “**Publicar**”.



11. Copie o endereço do vídeo



12. O envio do trabalho deve ser realizado APENAS através do preenchimento do formulário do Google Drive. Isso garante a correção do vídeo dentro do prazo e o mesmo poderá concorrer a premiação.

**Apenas a partir da finalização de todos os passos anteriores, seu vídeo estará inscrito.**