

# Loyola Experience.

## Construindo conhecimento científico com Metodologias Ativas.

Como aprender Ciências pode ser divertido e ter significado relevante para os alunos? Como os métodos ativos de aprendizagem podem auxiliar no desenvolvimento do pensamento crítico, na curiosidade, na criatividade e na construção do conhecimento dos alunos do novo milênio? O Colégio Loyola apresenta como tem incorporado as metodologias ativas no fazer pedagógico, sobretudo no ensino de Ciências. E você, qual a sua experiência com Metodologias Ativas?

### FACILITADORES:

#### ALINE SOARES SILVA

Pedagoga, mestranda em Educação, Ciência e Tecnologia pela Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. Professora de Ensino Fundamental na rede privada de Belo Horizonte há 18 anos. Assessora responsável pela formação, planejamento, organização e disseminação da proposta de Ensino Híbrido no Colégio Loyola. Integrante do Grupo de Experimentações em Ensino Híbrido e coautora do capítulo "Avaliação" do livro: "Ensino Híbrido: personalização e tecnologia na educação". Professora do Time de autores de Planos de Aula de Ciências e História da Associação Nova Escola. Integrante da Equipe de Formadores da Nova Escola.

#### LUÍS FILIPE SILVA DE MORAIS

Biólogo, licenciado pela PUC-Minas. Atua como professor de ciências no Colégio Loyola e é educador-referência em Metodologias Ativas de aprendizagem. Possui experiências em programas educacionais como o PIBID (Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência) e também atuou como educador em espaços de educação não formal (Museu de Ciências Naturais PUC Minas).



COLÉGIO  
LOYOLA



Rede Jesuíta  
de Educação

COLÉGIO  
LOYOLA



## OBJETIVOS

- Compartilhar o trabalho desenvolvido no Colégio Loyola, com Métodos Ativos de Aprendizagem.
- Apresentar os princípios dos Métodos Ativos de Ensino e Aprendizagem.
- Definir papéis de estudantes e professores em Metodologias Ativas.
- Proporcionar aprendizagem ativa por meio da experimentação, ação e reflexão.

## PROGRAMAÇÃO – DAS 9H ÀS 12H30

### ABERTURA

- 1 - Quem somos? Qual trabalho desenvolvemos no Colégio Loyola?
- 2 - Recepção e apresentação dos participantes.
- 3 - Vivência 1
  - Atividade em dupla conceitualização, com trabalho em grupo e experimentação científica.
  - Atividade prática que envolve a solubilidade da água. Conceito científico.
  - Atividade prática que envolve Métodos Ativos de Aprendizagem (estudante e professor). Conceito metodológico.
- 4 - Apresentação sobre: o que são Metodologias Ativas? Como as aplicamos no nosso aprendizado? Quais metodologias mais usamos
- 5 - Case – depoimentos de estudantes, professores, vídeos de aula... Como as Metodologias Ativas acontecem no Colégio Loyola? Apresentação de aulas com e sem uso de recursos digitais.
- 6 - Lanche
- 7 - Vivência 2
  - Participando de uma aula híbrida. Experimento científico.
  - Rotação por estações, aprendizagem mão na massa, trabalho em grupo, atividade enriquecida com tecnologia digital.
- 8 - Conceituando as vivências do dia.
- 9 - Fechamento e avaliação.

