

3 a 7 de outubro de 2018



3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

O PENSAMENTO COMPUTACIONAL NA ESCOLA: PRINCÍPIOS NORTEADORES E AÇÕES EM REDE

Mônica Mandaji - UNIP e IK4T - mmandaji@yahoo.com

Renata Kelly da Silva – SEE-SP e IK4T - natakell10@gmail.com

Adriana Aparecida de Lima Terçariol - UNINOVE e IK4T - atercariol@gmail.com

Gilmar Luis Mazurkievicz – CENSUPEG e IK4T - gilmarluis300@gmail.com

3 a 7 de outubro de 2018



3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

O Programaê! E o seu surgimento...

3 a 7 de outubro de 2018



3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

- Programaê! - Fundação e Telefônica Vivo e Lemann - 2014.
- disseminação do conhecimento e desenvolvimento das competências do século XXI.
- plataforma que agrega cursos e conteúdos gratuitos sobre programação <http://programae.org.br/>
- parceiros *Scratch, Code.org*

3 a 7 de outubro de 2018



EXPERIMENTAÇÃO
EM EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

Qual a principal finalidade do Programaê?

- Com o intuito de desenvolver estratégias para **introduzir a linguagem de programação e o pensamento computacional**, de forma mais **intensa nas práticas pedagógicas**, garantindo subsídios para que os professores fossem protagonistas desse processo, em 2017, avançou-se com a organização de ações voltadas para o desenvolvimento das competências do século XXI em jovens e crianças.
- Também objetivou-se com essas novas iniciativas **colaborar para que redes de ensino e escolas reestruturarem seus currículos**, visando a integração do pensamento computacional, de acordo com as novas diretrizes da Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

3 a 7 de outubro de 2018



3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

Qual foi o primeiro passo?

3 a 7 de outubro de 2018

24º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

EXPERIMENTAÇÃO
EM EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

- o primeiro passo foi criar a Rede Programaê!, com o intuito de, colaborativamente, refletir , a partir das experiências individuais dos integrantes, as especificidades da cultura digital e do pensamento computacional, bem como de sua inserção na escola pública. Espera-se com isso, expandir a ideia do Programaê! por todo o Brasil.

3 a 7 de outubro de 2018



3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

Quem agrega essa Rede agrega?

3 a 7 de outubro de 2018

24º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



EXPERIMENTAÇÃO
EM EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

- Essa Rede agrega professores de escola pública, gestores, acadêmicos e pesquisadores, incluindo representantes de movimentos sociais, *makers*, *hackers*, alunos de escola pública, entre outros, de todas as regiões do Brasil.

3 a 7 de outubro de 2018

24º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



EXPERIMENTAÇÃO
EM EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

Rede Programaê! promoveu diversos encontros...

3 a 7 de outubro de 2018

24º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



EXPERIMENTAÇÃO
EM EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

- Encontro sobre “A Rede Programaê!” o grupo pontuou alguns elementos que deveriam ser analisados para propiciar a implantação de um currículo que abordasse a cultura digital e o pensamento computacional nas escolas públicas brasileiras.

- Em outro encontro, que recebeu o nome “Traçando caminhos para o desenvolvimento de um currículo de Programação nas Escolas”, discutiu-se sobre os elementos propostos no primeiro encontro e nas discussões ocorridas no espaço virtual, criado para ampliar as oportunidades de interação entre os integrantes da rede.
- Nesse instante, conclui-se que seria importante traçar caminhos para o desenvolvimento de um material de referência para a escola pública, a partir de seis eixos, a saber:

PROGRAMAÊ!

Políticas
Públicas

Infraestrutura

Gestão
Escolar

Currículo

Formação de
Professores

Alunos

3 a 7 de outubro de 2018

24º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



EXPERIMENTAÇÃO
EM
EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

- No próximo encontro foi o tema: “Rede Ativa para a integração do Pensamento Computacional ao Currículo” foi o momento de compartilhamento da versão final do livro e da disseminação das ações, a serem realizadas pela rede como próximos passos.

Considerações Finais

- O desenvolvimento do pensamento computacional em ambientes de aprendizagem traz uma nova perspectiva para compreendermos o ato educativo, no qual “o aprender” passa a não ser mais caracterizado como mera memorização e uma atividade mecânica, individualizada, assim como “o ensinar” não mais como a transmissão de conteúdos prontos e acabados.

3 a 7 de outubro de 2018



EXPERIMENTAÇÃO
EM EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

- A aprendizagem se desenvolve a partir da interação entre os estudantes, instigada para a solução de problemas ou desafios que lhes são apresentados.
- Aprende-se, de forma colaborativa, ou seja, com os pares e professores que assumem o papel de mediadores.

3 a 7 de outubro de 2018

24^º
CIAED
CONGRESSO INTERNACIONAL ABED
DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA



EXPERIMENTAÇÃO
EM EAD

3 a 7 de outubro de 2018 - Florianópolis • SC • Brasil

Florianópolis SC Brasil

PROGRAMAÊ!





PROGRAMAÊ!





Descritivo de Rotina

Defina 05 ações para que o Caçador de Fungos consiga salvar a Lecetina e sair do labirinto o mais rápido possível! Antes que cheguem os fungos malvados... Vamos tentar?

Descrição da ação

1º - Cortar o fio
2º - Gostar novamente
3º - ...
4º - ...
5º - ...