



Estratégias de implementação da Educação Digital: a experiência de Sobral

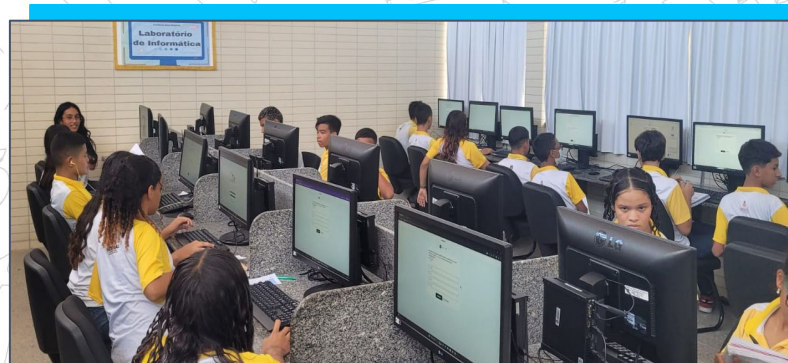


Garantia e cobertura de acesso à internet



Para o desenvolvimento e concretização de ações voltadas à Educação Digital nas escolas, a Prefeitura de Sobral garante, por meio do programa Cinturão Digital e com recurso próprio, o acesso à internet em todas as instituições e equipamentos.

O acesso 100% das escolas à internet garante o cumprimento da **competência 5 - Cultura Digital**, apresentada na Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e das demais habilidades associadas a essa competência.



Articulação da Educação Digital com o Currículo da Educação Infantil



Utilização da mesa digital entre crianças



“A cultura contemporânea e digital tem impactado de forma bastante intensa e modificado formas de pensar, sentir e agir na vida humana.”

“A questão é que essas práticas que envolvem e são constituídas na cultura digital contemporânea nos colocam a tarefa de refletir sobre como as atuais tecnologias têm estado presentes no cotidiano da Educação Infantil.”

Fonte: Currículo da Educação Infantil de Sobral.

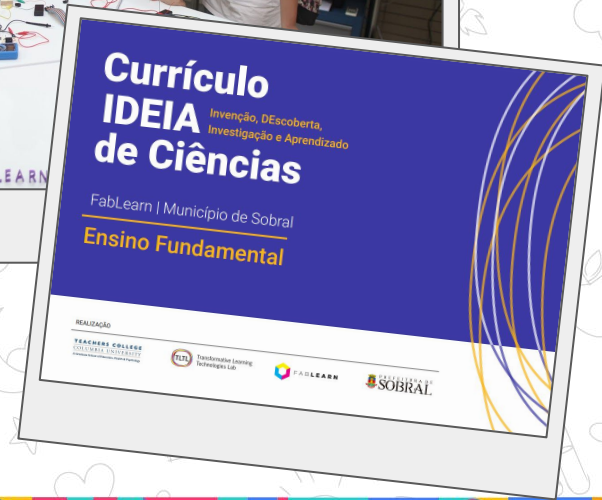
Articulação da Educação Digital com o Currículo de Ciências do Ensino Fundamental



A criação do currículo IDEIA de Ciências se deu juntamente com a implementação de Laboratórios de fabricação digital nas escolas para apoiar as práticas propostas no currículo.

Esses novos laboratórios são espaços híbridos para ciências e atividades *maker*, com impressoras 3D, cortadoras a laser, kits de robótica (GoGo Board), sensores e instrumentos de ciências, além de ferramentas de marcenaria e materiais de artes.

Fonte: Currículo IDEIA de Ciências de Sobral.



Articulação da Educação Digital com o Currículo de Ciências do Ensino Fundamental



Princípios norteadores adotados no Currículo IDEIA de Ciências na perspectiva da Educação Digital:

- Inclusão da Engenharia, tecnologia e computação como tópicos curriculares obrigatórios.
- Uso da tecnologia como ferramenta de investigação e construção, e não somente como uma mídia eletrônica para entrega de conteúdos.

Fonte: Currículo IDEIA de Ciências de Sobral.

Articulação da Educação Digital com o Currículo de Ciências do Ensino Fundamental

EIXOS do Currículo de Ciências

Terra e Universo	Vida e Evolução	Matéria e Energia	Projetos Geradores
A Terra e o Sistema Solar	Seres Vivos	Estrutura e Propriedades da Matéria	Mundo Construído
Atmosfera e Clima	Ambiente e Ecossistemas	Forças e Movimento	Projeto Aberto de Ciências
Estrutura e dinâmica da Terra	Evolução, Adaptação e Seleção Natural	Ondas e Energia	Projeto Aberto de Engenharia
História da Terra e do Universo	Genética		

Eixos e subeixos do Currículo IDEIA



O currículo de Ciências apresenta eixos e subeixos, as práticas desenvolvidas, dizem respeito às formas de compreender, investigar e intervir no mundo, proporcionando a integração de tecnologias, apresentadas em níveis progressivos de complexidade, e que podem ser incorporadas a critério do professor.

Fonte: Currículo IDEIA de Ciências de Sobral.

Espaços físicos dos Laboratórios FabLearn



Vídeo 1 - Laboratório FabLearn

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



ACESSE O SITE OFICIAL DA PREFEITURA: www.sobral.ce.gov.br

Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Ações formativas para a qualificação da prática docente



Oficinas de Implementação do Currículo IDEIA

Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA



Novo Currículo IDEIA de Pensamento Computacional

**SEMINÁRIO
DE
LANÇAMENTO**

**MARÇO A
NOVEMBRO
2023**

**FORMAÇÃO DE
PROFESSORES**

**NOVEMBRO
2023**

PRÓXIMOS PASSOS
Continuidade da
formação e aplicação
das novas sequências

**MARÇO
2023**

**MARÇO A
NOVEMBRO
2023**

2024

**GT ESTRATÉGICO
DE IMPLANTAÇÃO**

**APLICAÇÃO
DAS SEQUÊNCIAS
COM ESTUDANTES**

Novo Currículo IDEIA de Pensamento Computacional

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Evento de Lançamento



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Novo Currículo IDEIA de Pensamento Computacional

Adelmo Eloy está apresentando

Search the menus (Alt+V)

Projeto de Computação em Sobral

16/02/23 | Reunião de planejamento

Copyright TLTL 2020

Explora

09:14 | Reunião: TLTL ↔ Sobral - Programa Computação

Adelmo Eloy está apresentando

Search the menus (Alt+V)

Projeto de computação em Sobral

Objetivo:
Desenvolver currículo de **Ciência da Computação para o Ensino Fundamental 2**, em parceria com a SEDUC de Sobral.

A partir de aprendizados do programa **Making With Code** e diretrizes da **BNCC Computação**.

Ações de **formação e co-design** similares ao processo de construção do **currículo de Ciências**.

2023.1: co-design e aplicação de **três sequências didáticas** com professores de Ciências Humanas e de Redesenho Pedagógico

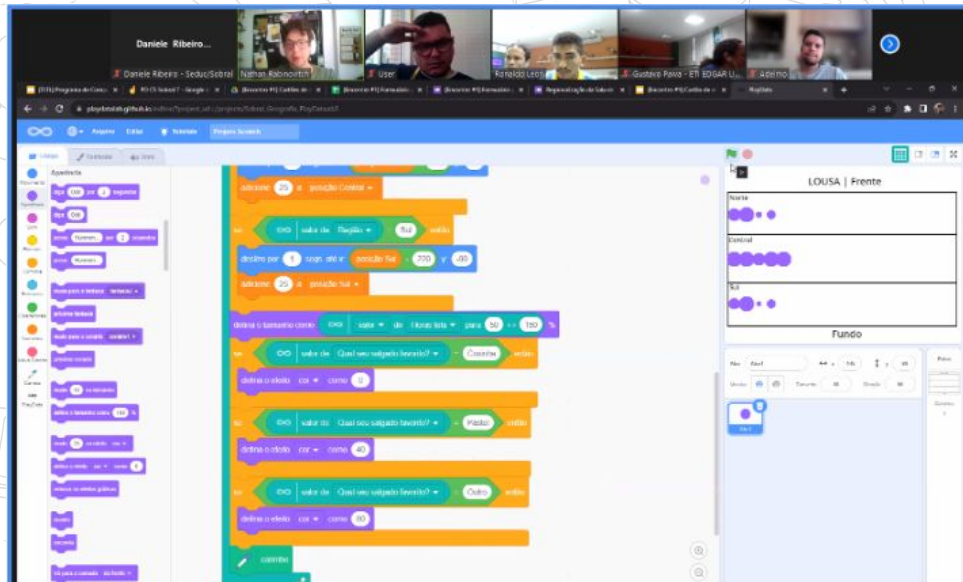
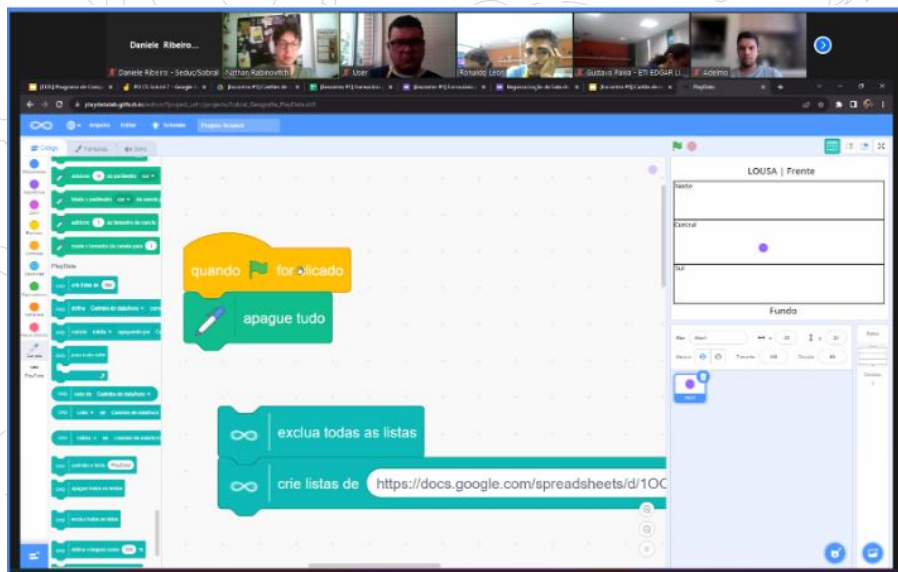
Copyright TLTL 2020

TLTL

09:23 | Reunião: TLTL ↔ Sobral - Programa Computação

GT estratégico de Implementação do Currículo IDEIA de Pensamento Computacional

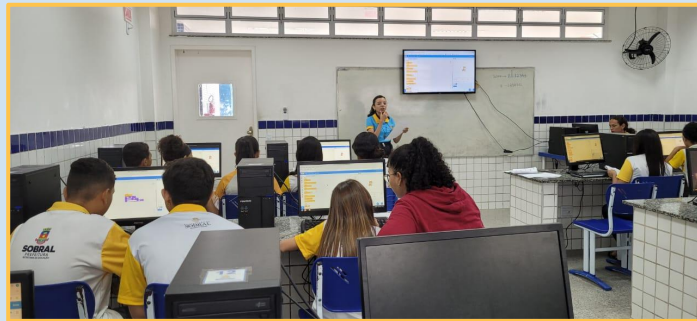
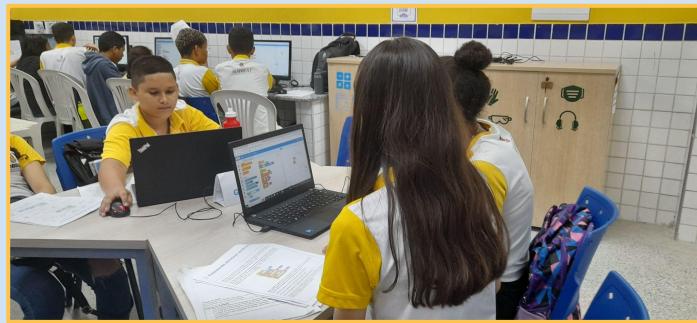
Novo Currículo IDEIA de Pensamento Computacional



Formação de Professores para aplicação das Sequências Didáticas

Novo Currículo IDEIA de Pensamento Computacional

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Aplicação das Sequências Didáticas com os estudantes

Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA



Vídeo 2 - Pensamento Computacional

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

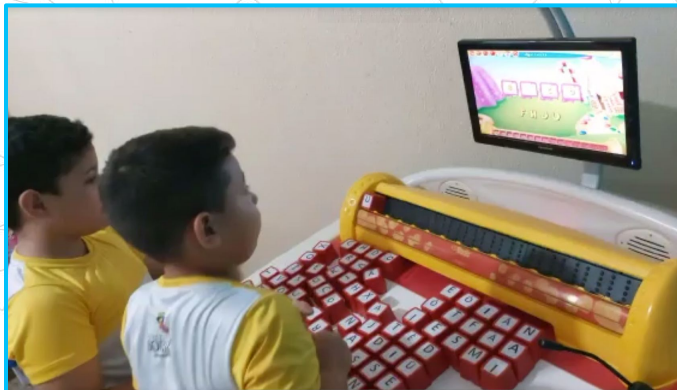
A integração da Educação Digital por meio de ferramentas e recursos digitais



Por meio de parcerias com empresas e consultorias, as escolas de Sobral garantem uma educação tecnológica aos estudantes, estimulando a utilização de ferramentas e recursos digitais dentro do contexto escolar, proporcionando, principalmente, uma experiência lúdica, onde se trabalha muito envolvendo jogos e brincadeiras atrativas e de caráter pedagógico, contribuindo para que eles desenvolvam melhor o cognitivo.



A integração da Educação Digital por meio de ferramentas e recursos digitais



A integração da Educação Digital por meio de ferramentas e recursos digitais

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA



A integração da Educação Digital por meio de ferramentas e recursos digitais

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



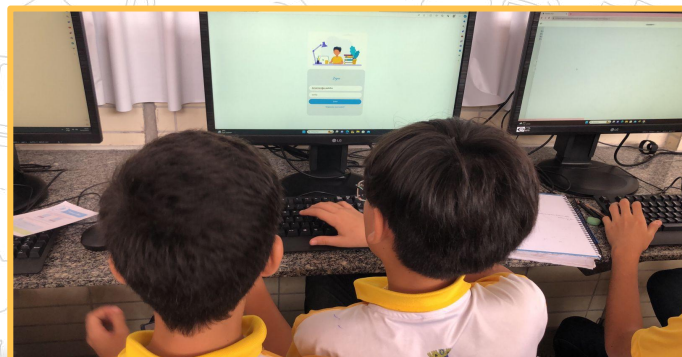
Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

A integração da Educação Digital por meio de ferramentas e recursos digitais

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

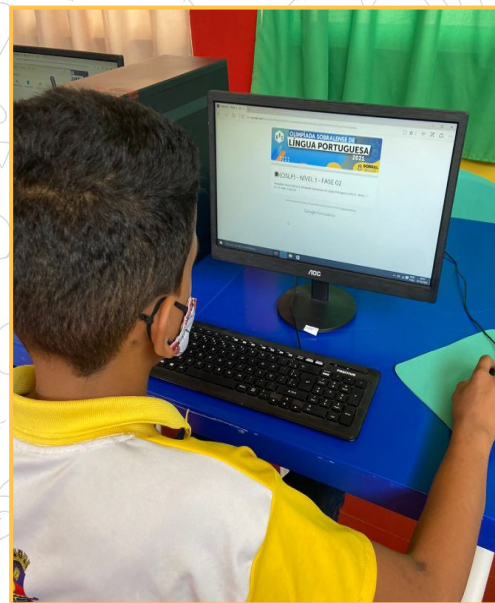
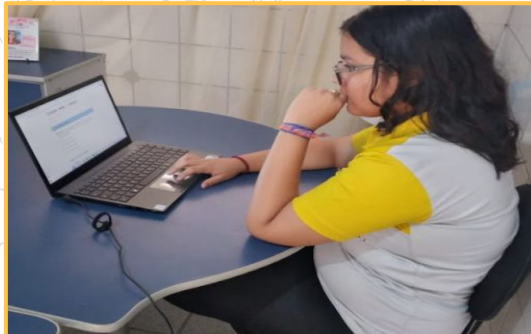
Utilização de ferramentas e recursos digitais no processo de Avaliação da aprendizagem



Com a incorporação das ferramentas e recursos digitais no processo de avaliativo, a Secretaria da Educação de Sobral desenvolve avaliações digitais para maior eficiência na coleta e análise de dados, personalização do *feedback* e facilitação da comunicação entre gestão, professores e estudantes, através de plataformas *online* e aplicativos específicos para acompanhar o progresso e desempenho dos estudantes.

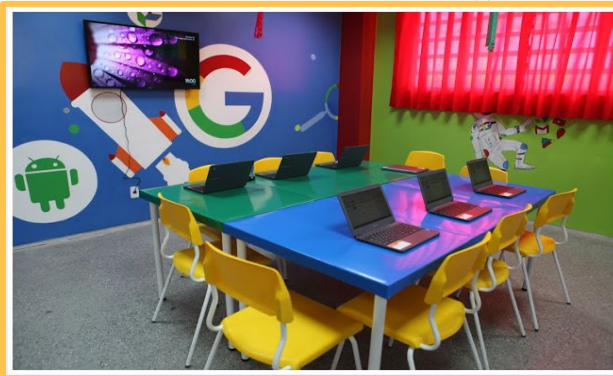


Utilização de ferramentas e recursos digitais no processo de Avaliação da aprendizagem



Espaços de apropriação de ferramentas e recursos digitais em Sobral

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Vídeo 3 - Laboratório Google ETI Edgar

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Espaços de apropriação de ferramentas e recursos digitais em Sobral

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Vídeo 4 - Laboratório Google ETI Maria Dias

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Espaços de apropriação de ferramentas e recursos digitais em Sobral

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral



Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Vídeo 5 - Laboratório Espiral

SOBRAL
100%
EDUCAÇÃO
integral

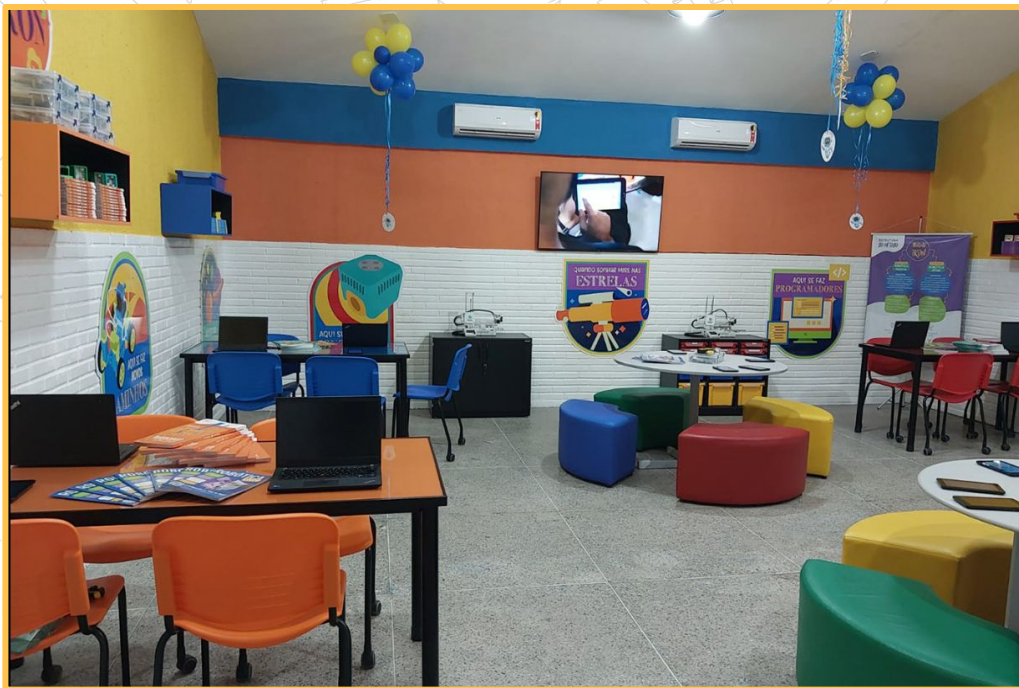


Secretaria
da Educação



SOBRAL
PREFEITURA

Espaços de apropriação de ferramentas e recursos digitais em Sobral





Obrigado!

