



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**  
Subsecretaria de Educação Básica



**LABORATÓRIO do CIRCUITO de CIÊNCIAS da SEEDF**

| DATA  | HORÁRIO      | OFICINA                                                                  | BRIEFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROFISSIONAL INSTITUIÇÃO                                                    |
|-------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 16/10 | 9h30         | Informação geográfica e desigualdade                                     | Com a finalidade de apresentar aos professores do ensino fundamental II e do ensino médio mecanismos de trabalho com dados estatísticos em ambiente de sistema de informação geográfica (SIG). A liberdade de manipulação destes dados, oficiais e atualizados do IBGE, por diferentes recortes espaciais (unidades da federação, setores censitários, regiões metropolitanas, etc.), permitem a criação de análises sócio territoriais importantes para a construção do pensamento crítico dos alunos, notadamente com relação às desigualdades sociais instaladas no território. Com a oficina os professores (i) navegarão em ferramentas de consulta de dados do Censo 2010 (IBGE), (ii) conhecerão a estrutura da informação geográfica vetorial (em formato shapefile) e (iii) manipularão dados reais na ferramenta Qgis, produzindo cartogramas temáticos. | Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Cárita da Silva Sampaio                 |
|       | 15h          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Renata Callaça                          |
| 17/10 | 9h30         | Scratch                                                                  | Linguagens de blocos físicos e virtuais podem ser utilizadas para controlar diferentes tipos de robôs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEEDF e Ministério do Planejamento-MP/ LEU                                  |
|       | 15h          |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Adriana Alves de Moura;<br>Gleis Jesus de Queiroz e<br>Cléia Alves Nogueira |
| 17/10 | NOITE<br>20h | Metodologias Ativas de Ensinoaprendizag em em Integração com Tecnologias | Nesta oficina vamos trabalhar a construção de uma atividade de ensinoaprendizagem utilizando a internet e as redes sociais. Um conhecimento sobre as tecnologias do G-Suite será interessante, mas caso não possua, não impede a participação.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CRTE- Guará                                                                 |
|       |              |                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prof. MSc. Wagner Pequeno<br>CRE Sobradinho/ SEEDF                          |



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**  
Subsecretaria de Educação Básica



**LABORATÓRIO do CIRCUITO de CIÊNCIAS da SEEDF**

| DATA  | HORÁRIO | OFICINA                               | BRIEFING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PROFISSIONAL INSTITUIÇÃO                                                                                                         |
|-------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18/10 | 9h30    | <i>APP Inventor</i><br><i>Scratch</i> | <p>Linguagem de Blocos &amp; Robótica - Marco Túlio<br/>Aprenda como linguagens de blocos físicos e virtuais podem ser utilizadas para controlar diferentes tipos de robôs.</p> <p>Áudio - audacity: Audio maker - João Paulo Novais<br/>Aprenda a criar o seu próprio programa de rádio (podcast).</p> <p>Linguagem - Studio Code - Marisa<br/>Introdução a linguagem de blocos, com sequência de desafios de codificação baseados no contexto de StarWars.</p> <p>Imagem/design - Canvas - Hanna<br/>Crie facilmente documentos e designs bonitos para qualquer ocasião e propósito, de postagens para mídias sociais, capas de trabalhos e apresentações.</p> <p>Vídeo - openshot: Video maker - João Paulo Novais<br/>Aprenda a editar vídeos para Youtube</p> | <p>Marco Tulio da Silva Lima,<br/>João Paulo Cirino Silva de Novais,<br/>Marisa Rublescki Silveira e</p> <p>Hanna<br/>SERPRO</p> |
|       | 15h     | Construção e lançamento de foguete    | <p>A oficina tem como objetivo discutir a temática espacial a partir da construção de protótipos de foguetes de garrafa PET com estudantes da educação básica.</p> <p>Primeiramente, será feito um breve histórico dos foguetes, centros de lançamentos e desenvolvimento de tecnologias espaciais. Em seguida, os participantes construirão seus próprios foguetes para serem lançados na área externa do evento.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Prof. MSc. Marcos Antonio Silva</p> <p>CEMEB / SEEDF</p>                                                                      |



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**  
Subsecretaria de Educação Básica



**LABORATÓRIO do CIRCUITO de CIÊNCIAS da SEEDF**

|              |      |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
|--------------|------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19/10</b> | 9h30 | <i>APP Inventor</i> | <p>Blocos &amp; Robótica : Linguagem de Blocos &amp; Robótica - Marco Túlio<br/>Aprenda como linguagens de blocos físicos e virtuais podem ser utilizadas para controlar diferentes tipos de robôs.</p> <p>Áudio - audacity: Audio maker - João Paulo Novais<br/>Aprenda a criar o seu próprio programa de rádio (podcast).</p> <p>Linguagem - Studio Code - Marisa<br/>Introdução a linguagem de blocos, com sequência de desafios de codificação baseados no contexto de StarWars.</p> | Marco Tulio da Silva Lima,<br>João Paulo Cirino Silva de Novais,<br>Marisa Rublescki Silveira e<br>Hanna<br>SERPRO |
|              | 15h  | <i>Scratch</i>      | <p>Imagem/design - Canvas - Hanna<br/>Crie facilmente documentos e designs bonitos para qualquer ocasião e propósito, de postagens para mídias sociais, capas de trabalhos e apresentações.</p> <p>Vídeo - openshot : Video maker - João Paulo Novais<br/>Aprenda a editar vídeos para Youtube</p>                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**  
Subsecretaria de Educação Básica



**MINIAUDITÓRIO 2 do Circuito de Ciências da SEEDF**

| <b>DATA</b>  | <b>HORÁRIO</b> | <b>PALESTRA</b>                  | <b>BRIEFING</b>                                              | <b>PROFISSIONAL INSTITUIÇÃO</b>        |
|--------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>16/10</b> | 9h30           | A B Cerrado                      | Uso da Capoeira no Projeto Pau-Pereira                       | Flávio Paulo Pereira<br>CRE Planaltina |
| <b>16/10</b> | 15h            | Exposição Permanente de Robótica | Palestra sobre Robótica: Como montar meu próprio computador? | Francenylson Luiz Dantas dos Santos    |
| <b>17/10</b> | 9h30           |                                  |                                                              | Sérgio Luiz Soares                     |
|              | 15h            |                                  |                                                              | CRTE – SAM/ SEEDF                      |
| <b>17/10</b> | NOITE<br>20h   |                                  |                                                              |                                        |



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**  
Subsecretaria de Educação Básica



**MINIAUDITÓRIO 2 do Circuito de Ciências da SEEDF**

|              |      |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>18/10</b> | 9h30 | Gestão Social –<br>Ciência                 | Renata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup><br>Rosana Boullosa<br>Freitas;<br><br>Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Renata<br>Callaça Gadioli dos<br>Santos<br><br>Universidade de<br>Brasília-GPP/FACE/<br>UnB e SEEDF |
| <b>18/10</b> | 15h  | Informação<br>geográfica e<br>desigualdade | Com a finalidade de apresentar aos professores do ensino fundamental II e do ensino médio mecanismos de trabalho com dados estatísticos em ambiente de sistema de informação geográfica (SIG). A liberdade de manipulação destes dados, oficiais e atualizados do IBGE, por diferentes recortes espaciais (unidades da federação, setores censitários, regiões metropolitanas, etc.), permitem a criação de análises sócio territoriais importantes para a construção do pensamento crítico dos alunos, notadamente com relação às desigualdades sociais instaladas no território. Com a oficina os professores (i) navegarão em ferramentas de consulta de dados do Censo 2010 (IBGE), (ii) conhecerão a estrutura da informação geográfica vetorial (em formato shapefile) e (iii) manipularão dados reais na ferramenta Qgis, produzindo cartogramas temáticos. | Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Cárita da<br>Silva Sampaio<br><br>Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Renata<br>Callaça Gadioli dos<br>Santos<br><br>SEEDF e<br>Ministério do<br>Planejamento-MP/<br>LEU      |



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO**  
Subsecretaria de Educação Básica



**MINIAUDITÓRIO 2 do Circuito de Ciências da SEEDF**

|              |      |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------|------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>19/10</b> | 9h30 | Matemática e Tecnologia com Metodologias Ativas para o Ensinoaprendizagem | Apresentar algumas abordagens aplicadas no ensino da matemática com o uso de tecnologias na internet, nos computadores e celulares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prof. MSc.<br>Wagner Pequeno<br><br>CRE Sobradinho/<br>SEEDF                                                                                                                               |
| <b>19/10</b> | 15h  | Informação geográfica e desigualdade                                      | Com a finalidade de apresentar aos professores do ensino fundamental II e do ensino médio mecanismos de trabalho com dados estatísticos em ambiente de sistema de informação geográfica (SIG). A liberdade de manipulação destes dados, oficiais e atualizados do IBGE, por diferentes recortes espaciais (unidades da federação, setores censitários, regiões metropolitanas, etc.), permitem a criação de análises sócio territoriais importantes para a construção do pensamento crítico dos alunos, notadamente com relação às desigualdades sociais instaladas no território. Com a oficina os professores (i) navegarão em ferramentas de consulta de dados do Censo 2010 (IBGE), (ii) conhecerão a estrutura da informação geográfica vetorial (em formato shapefile) e (iii) manipularão dados reais na ferramenta Qgis, produzindo cartogramas temáticos. | Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Cárita da Silva Sampaio<br><br>Prof. <sup>a</sup> Dr. <sup>a</sup> Renata Callaça Gadioli dos Santos<br><br>SEEDF e Ministério do Planejamento-MP/ LEU |