

**PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**  
**COPEDE / NTF – NÚCLEO TÉCNICO DE FORMAÇÃO**  
**PROPOSTA DE FORMAÇÃO - EDITAL NTF/2023**

**Texto de autoria da área promotora**

NÚMERO DESPACHO DE HOMOLOGAÇÃO: 24030

NÚMERO DA PROPOSTA DE VALIDAÇÃO: -

NÚMERO DO COMUNICADO: 0

TIPO DE FORMAÇÃO: CURSO

**ÁREA PROMOTORA:**

**DC - TPA**

**NOME:**

**CIRCUITO DAS MINAS - TECNOLOGIAS PARA A IGUALDADE**

MODALIDADE: A DISTÂNCIA (OBRIGATÓRIO CONTER O MÍNIMO DE 20% E MÁXIMO DE 40% EM ATIVIDADES PRESENCIAIS OU AULAS SÍNCRONAS).

CARGA HORÁRIA TOTAL: 40

CARGA HORÁRIA PRESENCIAL: 16

CARGA HORÁRIA DE ATIVIDADES SÍNCRONAS: -

CARGA HORÁRIA NÃO PRESENCIAL: -

CARGA HORÁRIA A DISTÂNCIA: 24

**JUSTIFICATIVA:**

O CURSO "CIRCUITO DAS MINAS - TECNOLOGIAS PARA A IGUALDADE" GARANTE A PROMOÇÃO DE DISCUSSÕES SOBRE OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL LIGADOS ÀS TECNOLOGIAS, SOBRETUDO NO QUE SE REFERE AO ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO QUE, DE ACORDO COM OS TERMOS DE SUA META 5.B, TRATA DA GARANTIA À IGUALDADE DE GÊNERO NO ACESSO, ÀS HABILIDADES DE USO E PRODUÇÃO DAS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO, DA GARANTIA À IGUALDADE DE GÊNERO NO ACESSO E PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO CIENTÍFICO EM TODAS AS ÁREAS DO CONHECIMENTO.

PROFESSORAS E ESTUDANTES QUE SE IDENTIFICAM NO GÊNERO FEMININO, POR MEIO DESSE ESPAÇO FORMATIVO, TERÃO A OPORTUNIDADE DE DESENVOLVER TECNOLOGIAS AUTORAIS E ORIGINAIS QUE VISEM SOLUÇÕES PARA ESTIMULAR A IGUALDADE NO ACESSO, EM SUAS COMUNIDADES ESCOLARES DE FORMA INOVADORA. A UTILIZAÇÃO DA ROBÓTICA, ESPECIFICAMENTE, INCENTIVA O USO DO PENSAMENTO CRÍTICO, A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS, A CRIATIVIDADE, O TRABALHO EM EQUIPE E A COLABORAÇÃO. ESTE CURSO RECONHECE A IMPORTÂNCIA DAS TECNOLOGIAS COMO RECURSO PARA ENFRENTAR DESAFIOS NAS CIDADES MODERNAS, ATRAVÉS DA PROMOÇÃO DE MEIOS PEDAGÓGICOS PARA COMPREENDER E UTILIZAR A TECNOLOGIA COM O OBJETIVO DE TORNAR AS CIDADES MAIS INCLUSIVAS, SUSTENTÁVEIS E INOVADORAS.

**OBJETIVOS:**

1. PROMOVER DISCUSSÕES SOBRE OS ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO, ODS 3 - SAÚDE E BEM ESTAR, ODS 6 - ÁGUA POTÁVEL E SANEAMENTO, ODS 7 - ENERGIA ACESSÍVEL E LIMPA, ODS 9 - INDÚSTRIA, INOVAÇÃO E INFRAESTRUTURA, ODS 11- CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS, ODS 12 - CONSUMO E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEIS, ODS 13 - AÇÃO CONTRA A MUDANÇA GLOBAL DO CLIMA, ODS 17 - PARCERIAS E MEIOS DE IMPLEMENTAÇÃO.

2. PROMOVER A GARANTIA EM IGUALDADE DE ACESSO AOS CAMPOS DAS TECNOLOGIAS, NOS TERMOS DO ODS 5 - IGUALDADE DE GÊNERO.

3. PROMOVER ESTRATÉGIAS E SEQUÊNCIAS DIDÁTICAS PARA APRENDIZAGENS NOS CAMPOS DA MECÂNICA, ELÉTRICA, PROGRAMAÇÃO E ELETRÔNICA E SUAS RELAÇÕES COM AS DIVERSAS ÁREAS DE CONHECIMENTO.

4. FAVORECER O DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS TECNOLÓGICOS AUTORAIS E ORIGINAIS.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

C•IDENTIFICAÇÃO, RECONHECIMENTO E VALORIZAÇÃO DAS MULHERES NAS ÁREAS DE CONHECIMENTO LIGADAS ÀS TECNOLOGIAS;

•MECÂNICA, ELÉTRICA, PROGRAMAÇÃO E ELETRÔNICA;

- MATERIAIS ESTRUTURADOS E ALTERNATIVOS
- SIMULADORES DE CIRCUITOS E PROGRAMAÇÃO ARDUINO IDE, TINKERCAD, MAKECODE E ARDUBLOCK;  
DOS EIXOS ESTRUTURANTES - TECNOLOGIAS PARA APRENDIZAGEM;
- ROBÓTICA;
- QUESTÕES MORAIS E ÉTICAS E O USO DAS TECNOLOGIAS

PROCEDIMENTOS:

- HOMOLOGIA DE PROCESSOS
- APRENDIZAGEM COLABORATIVA
- PRODUÇÃO E UTILIZAÇÃO DE TUTORIAIS E TRILHAS DE APRENDIZAGEM
- METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM BASEADA EM PROJETOS E INVESTIGAÇÃO PARA INTEGRAÇÃO DOS EIXOS E OBJETOS DE CONHECIMENTO DO CURRÍCULO DESENVOLVIDOS NO CURSO.

ATIVIDADE OBRIGATÓRIA:

PRODUÇÃO DE 1 PROTÓTIPO DE MECANISMO ROBÓTICO OU SOLUÇÃO DIGITAL

CRONOGRAMA DETALHADO:

TURMA 01

15/04

HORÁRIO : 8H ÀS 12H

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

13/05

HORÁRIO : 8H ÀS 12H

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

12/08

HORÁRIO : 8H ÀS 12H

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

16/09

HORÁRIO : 8H ÀS 12H

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

TURMA 02

15/04

HORÁRIO : 13H30 ÀS 17H30

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

13/05

HORÁRIO : 13H30 ÀS 17H30

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

12/08

HORÁRIO : 13H30 ÀS 17H30

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

16/09

HORÁRIO : 13H30 ÀS 17H30

LOCAL : CASA SERGIO BUARQUE DE HOLLANDA

ENDEREÇO: R. BURI, 35 - PACAEMBU

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E APROVAÇÃO PARA EXPEDIÇÃO DE CERTIFICADO:

CONCEITO P OU S PELA PARTICIPAÇÃO E ENVOLVIMENTO, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 75%, ENTREGA E APROVAÇÃO DE ATIVIDADE OBRIGATÓRIA

BIBLIOGRAFIA:

MORIN, EDGAR. OS SETE SABERES NECESSÁRIOS À EDUCAÇÃO DO FUTURO. 11. ED. SÃO PAULO: CORTEZ,

2011.FREIRE, PAULO. PEDAGOGIA DA AUTONOMIA: SABERES NECESSÁRIOS À PRÁTICA EDUCATIVA. 61. ED. SÃO PAULO: PAZ E TERRA, 2018.GUIMARÃES, ÁUREA; REIS, JOSÉ EDUARDO (ORGS.). EDUCAÇÃO PARA OS OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: EXPERIÊNCIAS E PERSPECTIVAS. SÃO PAULO: EDITORA SENAC SÃO PAULO, 2019PEDROSO, CARLOS ALBERTO; MAFRA, JOSÉ RICARDO E SOUZA. ROBÓTICA E EDUCAÇÃO: ENSAIOS TEÓRICOS E PRÁTICAS EXPERIMENTAIS. SÃO PAULO: EDITORA CRV, 2015.IGNOTOFISKY, RACHEL. AS CIENTISTAS: 50 MULHERES QUE MUDARAM O MUNDO. SÃO PAULO: EDITORA BLUCHER, 2017.SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO. CURRÍCULO DA CIDADE DE SÃO PAULO: TECNOLOGIAS PARA APRENDIZAGEM. SÃO PAULO, 2017SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO. ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS DO CURRÍCULO DA CIDADE: TECNOLOGIAS PARA APRENDIZAGEM. SÃO PAULO, 2018

QUANTIDADE DE TURMAS: 2; VAGAS POR TURMA: 50

TOTAL DE VAGAS: 100

PÚBLICO ALVO:  
PROFESSOR ORIENTADOR DE EDUCAÇÃO DIGITAL - POED

FUNÇÃO ESPECÍFICA:  
PROFESSOR ORIENTADOR DE EDUCAÇÃO DIGITAL - POED

HAVENDO VAGAS REMANESCENTES, PODERÃO SER CONTEMPLADOS OS SEGUINTE CARGOS COMO PÚBLICO-ALVO):  
COORDENADOR PEDAGÓGICO, DIRETOR DE DIVISÃO TÉCNICA, DIRETOR DE DIVISÃO/CHEFE DE NÚCLEO, DIRETOR DE ESCOLA, ASSISTENTE TÉCNICO DE EDUCAÇÃO I, SERV. TEC. EDUCACIONAIS

CORPO DOCENTE:  
CAIO MARQUES FERNANDES - PROFESSOR DE ENSINO FUNDAMENTAL II E MÉDIO, EM LÍNGUA INGLESA, COM INGRESSO EM 2012. ATUOU COMO PROFESSOR ORIENTADOR DE EDUCAÇÃO DIGITAL (POED) DE 2014 A 2023 E, DESDE MAIO DE 2023, COMPÕE O NÚCLEO DE TECNOLOGIAS PARA APRENDIZAGEM DA SME-SP. GRADUADO EM LETRAS LICENCIATURA PLENA PORTUGUÊS E INGLÊS PELA UNIVERSIDADE CIDADE DE SÃO PAULO (UNICID) E MESTRANDO EM EDUCAÇÃO: CURRÍCULO PELA PUC/SPREGINA CÉLIA FORTUNA BROTI GAVASSA - MESTRE EM EDUCAÇÃO: CURRÍCULO - LINHA DE NOVAS TECNOLOGIAS PELA PUC/SP . PESQUISADORA NA ÁREA DE TECNOLOGIAS PARA EDUCAÇÃO. ESPECIALISTA EM INFORMÁTICA EDUCATIVA, ESPECIALISTA EM MÍDIAS NA EDUCAÇÃO GRADUADA EM ESTUDOS SOCIAIS. GRADUADA EM PEDAGOGIA. ATUALMENTE INTEGRA EQUIPE DO NÚCLEO TÉCNICO DE CURRÍCULO - TECNOLOGIAS PARA APRENDIZAGEM NA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO. ATUOU COMO PROFESSORA ORIENTADORA DE INFORMÁTICA EDUCATIVA (14 ANOS) E PROFESSORA DE GEOGRAFIA NA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE SÃO PAULO. INTEGRA O GRUPO DE ESPECIALISTA DA REVISTA TIC EDUCAÇÃO (COMITÊ GETOR DA INTERNET NO BRASIL), CURADORA DA PLATAFORMA PILARES DO FUTURO (HTTPS://PILARESDOFUTURO.ORG.BR/). EDUCADORA MAKER CERTIFICADA PELO CENTRO BINACIONAL BRASIL- ESTADOS UNIDOS CASA THOMAS JEFERSON.SOLANGE CRISTINA CORREGIO - PROFESSORA DE LÍNGUA PORTUGUESA NO ENSINO FUNDAMENTAL II COMO CARGO BASE NA PREFEITURA DE SÃO PAULO DESDE 2005, DESDE 2016 ESTÁ NA ÁREA DE EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA ATUANDO PRIMEIRAMENTE COMO PROFESSORA DE EDUCAÇÃO DIGITAL E COMO FORMADORA DE TECNOLOGIAS DA APRENDIZAGEM NA FRENTE DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES NA DIVISÃO PEDAGÓGICA DA DIRETORIA REGIONAL DE SANTO AMARO, ATUANDO COMO COORDENADORA PEDAGÓGICA ATUALMENTE. MESTRA EM ENSINO DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA COM FOCO EM TECNOLOGIAS PELA UNIFESP (2022)

INSCRIÇÕES (PROCEDIMENTOS E PERÍODO):

08/04 A 12/04

<https://forms.gle/mAkwtaAUvjCc3yB9>

SORTEIO, SERÁ PRIORIZADA A INSCRIÇÃO DE UM SERVIDOR POR UNIDADE EDUCACIONAL. AS INSCRIÇÕES SERÃO VALIDADAS PELA ORDEM DE CADASTRO NO LINK, CONSIDERANDO AS ESPECIFICAÇÕES DO PÚBLICO-ALVO, NÃO TERÁ PRIORIDADE O SERVIDOR QUE DESISTIU DE FORMAÇÕES ANTERIORES DA DC-TPA SEM JUSTIFICATIVA

CONTATO COM A ÁREA RESPONSÁVEL:

(11) 33960593