



Prof. Dra. Maurici Luzia C. Del Monego

maurici@utfpr.edu.br

COMO TUDO COMEÇOU....

Aprovado na chamada CNPq/MCTI 31/2018 – Meninas nas Ciências Exatas, Engenharia e Computação

2019/2020

- 05 escolas dos arredores da UTFPR – Câmpus Curitiba
IDEB da escolas < 4,4
- 15 Alunas - 1ª série EM em 2019
- 05 Professoras – Química e Biologia
- Alunas do Curso de Bacharelado e Licenciatura em Química da UTFPR
03 bolsistas + 04 voluntárias
- 12 pesquisadores da universidade

OBJETIVOS

- **Estimular o ensino**, o estudo e a pesquisa no campo das Ciências Exatas e tecnologias;
- **Capacitar professoras e alunas** a identificar, desenvolver e divulgar os benefícios que a ciência pode oferecer para às suas carreiras profissionais;
- Estabelecer um **vínculo** entre a UTFPR-CT e as escolas públicas do município, especialmente dos arredores da sede Ecoville, promovendo parcerias futuras;
- Contribuir para o **acesso de alunas de escolas públicas às universidades**, especialmente as **universidades públicas**;
- Melhorar o **desempenho escolar** de alunas das escolas públicas;
- Incentivar a participação feminina nas **carreiras de Ciências** exatas e suas tecnologias, não deixando que o Ensino Médio seja visto como ponto final da educação.

NOSSO ESPAÇO



INÍCIO DAS ATIVIDADES COM AS MENINAS – 06/2019



2019/2020

ATIVIDADES

Professoras

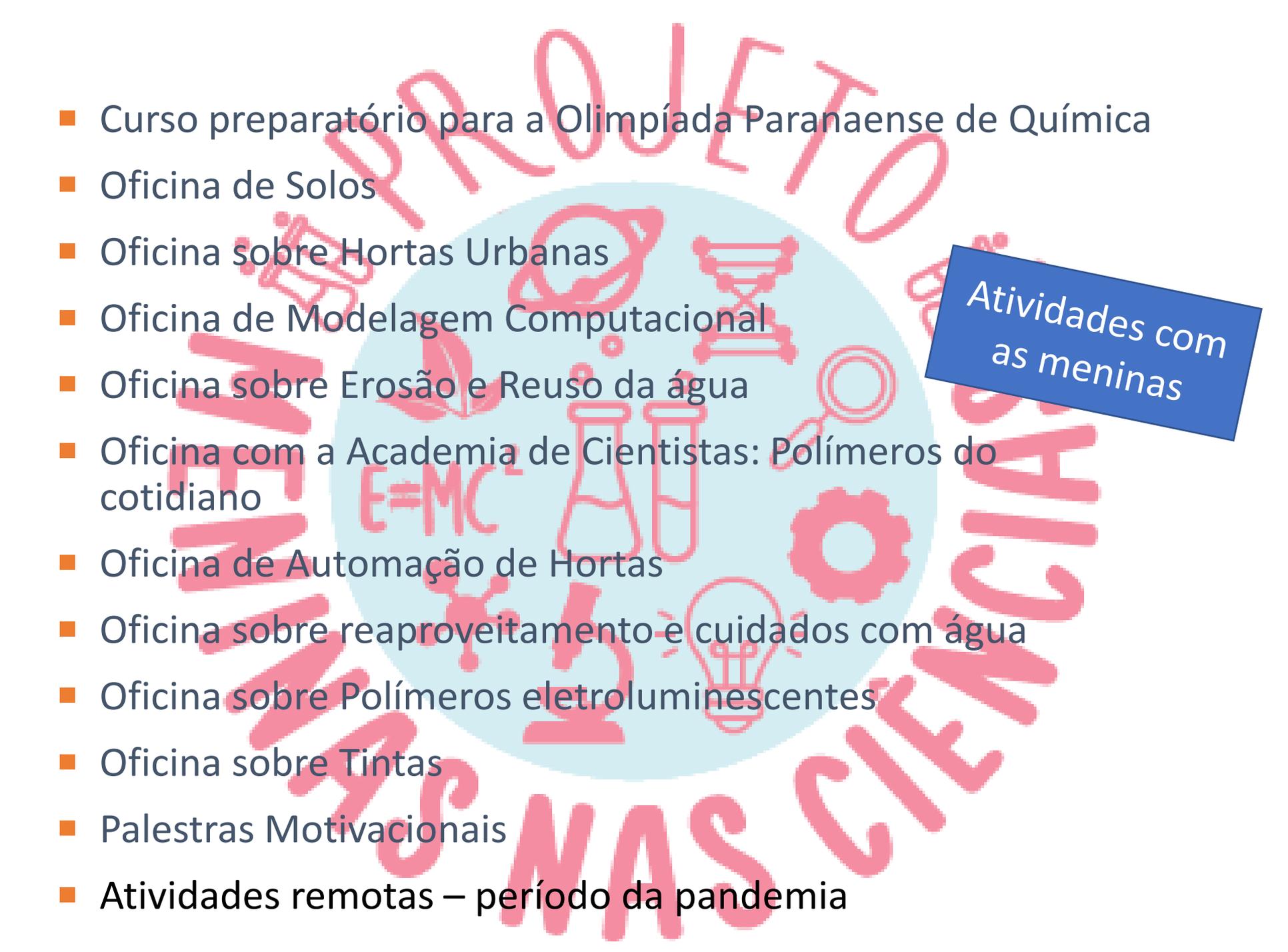
Alunas

**OFICINAS DE
PRÁTICAS
PEDAGÓGICAS**

**OFICINAS DE
PRÁTICAS
LABORATORIAIS**

**AULAS
PREPARATÓRIAS
PARA OPRQ**

**OFICINAS DE
EXPERIMENTAÇÃO**

- 
- PROJETO NAS ESCOLAS NAS CIÊNCIAS
- Curso preparatório para a Olimpíada Paranaense de Química
 - Oficina de Solos
 - Oficina sobre Hortas Urbanas
 - Oficina de Modelagem Computacional
 - Oficina sobre Erosão e Reuso da água
 - Oficina com a Academia de Cientistas: Polímeros do cotidiano
 - Oficina de Automação de Hortas
 - Oficina sobre reaproveitamento e cuidados com água
 - Oficina sobre Polímeros eletroluminescentes
 - Oficina sobre Tintas
 - Palestras Motivacionais
 - Atividades remotas – período da pandemia

Atividades com
as meninas

-
- Oficina de Materiais Didáticos e Atividades Lúdicas
 - Oficina da Química dos Sentidos
 - Oficinas de Práticas Experimentais
 - Oficina de Pigmentos Inorgânicos
 - Palestras Motivacionais
 - Oficinas de Ciências nas escolas
 - Oficinas com outros alunos da escola no ambiente universitário

Atividades com
as professoras

PROJETO ABRAÇA
OS MENINOS



Projeto Meninas nas Ciências

Oficina de Automação de Hortas

Profº Hermes Irineu Del Monego - DAELN



Grupo de meninas de Escolas públicas





Projeto Meninas nas Ciências

Oficina Polímeros no cotidiano

Ministrado por Ana Paula Knopik - DAQBI



Grupo de meninas de Escolas públicas





Projeto Meninas nas Ciências

Palestra Motivacional com dinâmicas

Ministrado pelo Projeto Estudante Azul



Grupo de meninas de Escolas públicas



DURANTE A PANDEMIA



O Programa Nacional Olimpíadas de Química aprovou um projeto na Chamada CNPq/MCTI 15/2020 OLIMPÍADAS CIENTÍFICAS.

Selecionamos 30 alunos de escolas públicas da 1ª série do ensino médio que participaram da Edição Especial OPRQ, em março.

CURSO PREPARATÓRIO PARA AS OLIMPÍADAS DE QUÍMICA COM ESTUDANTES DA REDE PÚBLICA



“CURSO CORRIDA OLÍMPICA OPRQ”

Projeto Meninas nas Ciências



Corrida Olímpica

Estudantes de escolas públicas

ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS

AULAS MINISTRADAS POR ESTUDANTES DE GRADUAÇÃO EM LICENCIATURA E BACHARELADO EM QUÍMICA

MAIS DE 20 ENCONTROS ONLINE



Waxacetato do Sódio

Nome da substância: de Sódio do cálcion

Propriedade	Valor
Temperatura de fusão	300 °C
Temperatura de ebulição	1400 °C

Fonte: [https://www.chemedical.com.br](#)



ESTUDANTES DE TODO ESTADO DO PARANÁ





Projeto Meninas nas Ciências

Palestras

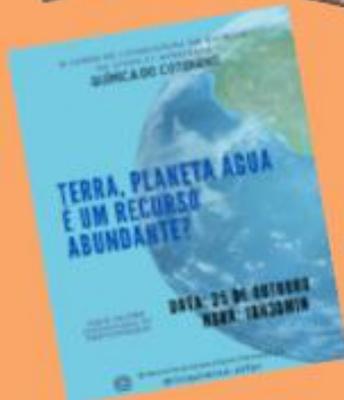


ATIVIDADE : QUÍMICA NO COTIDIANO
7 PALESTRAS EXPLICATIVAS

Estudantes
de escolas
públicas



MINISTRADAS POR
ALUNOS DE
GRADUAÇÃO





Projeto Meninas nas Ciências

Desafios de Química em casa

Profª Maurici Del Monego-DAQBI



Estudantes do ensino médio de escolas públicas

Experimento 1
Encher balão



Experimento 3
Lâmpada de lava



Experimento 2
Fermento natural



Experimento 4
Detecção de vitamina C





Projeto Meninas nas Ciências

Desafios de Química em casa

Profª Maurici Del Monego-DAQBI



Estudantes do ensino médio de escolas públicas

Experimento 5
pH com repolho roxo



Experimento 7
Cromatografia



Experimento 6
Condutividade



Experimento 8
Corrida brilhante



RETORNO DA PANDEMIA

VISITAS DAS ESCOLAS NA UTFPR
Sede ECOVILLE

**CONHECENDO
A
UTFPR**

**OFICINAS
EXPERIMENTAIS**

**VISITAS
LABORATÓRIOS**



Projeto Meninas nas Ciências

Oficina de Toxicologia e Meio Ambiente

Profª Wanessa Ramsdorf - DAQBI



Col. Est. Olavo
Del Claro
3ª série E.M





Projeto Meninas nas Ciências

Oficina de Identificação de Grupos funcionais

Prof^a Cristiane Pilissão - DAQBI



Col. Est.
Protásio de
Carvalho
3^a série E.M





J
A

**QUER FICAR
POR DENTRO DO
PROJETO?**

SE LIGA NO NOSSO INSTAGRAM



@MENINASNASCENCIASUTFPR