



NOVOTEC

Formação para Diretorias de Ensino



**Contexto sobre ensino
profissionalizante**



Novotec Integrado



**Detalhes da
Implementação**



Cronograma

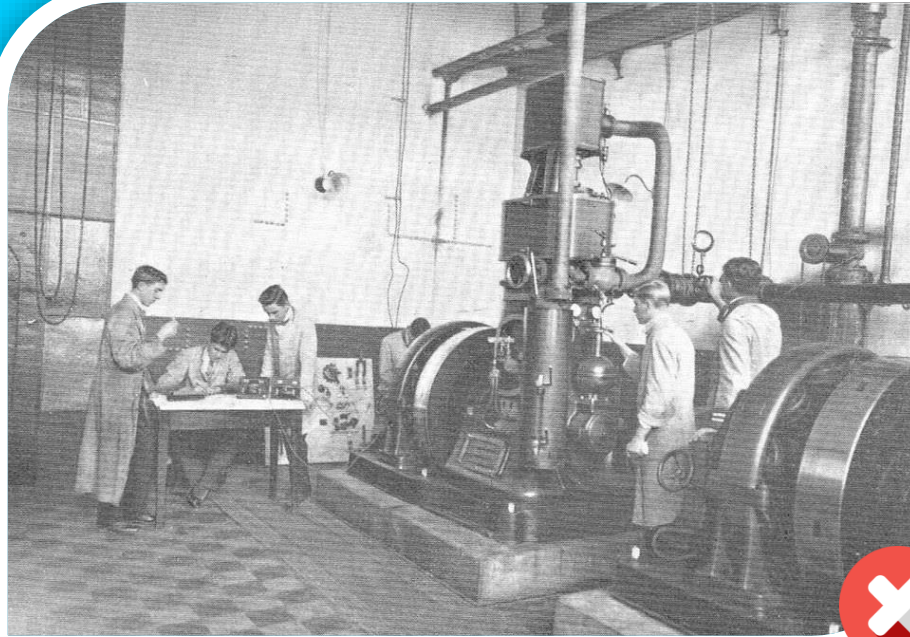


**Outras modalidades
do Novotec**

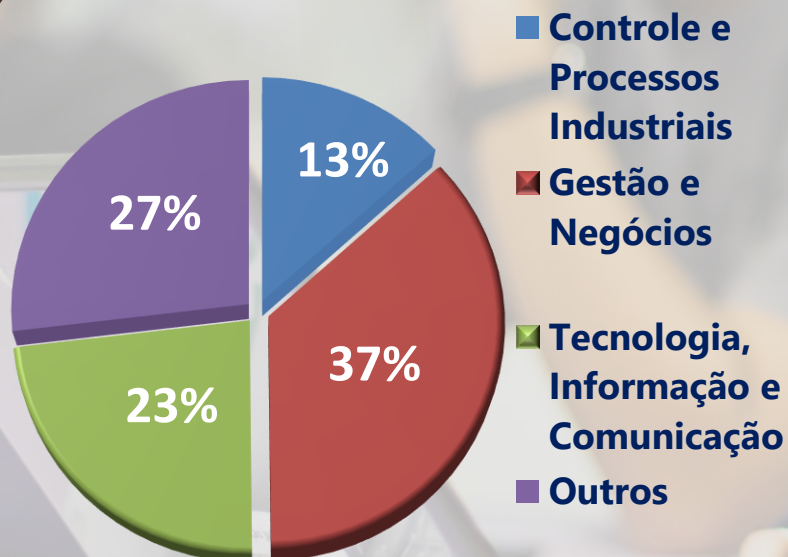


**Recapitulação /
Dúvidas**

QUANDO VOCÊ PENSA EM ENSINO TÉCNICO...



60% dos cursos Integrados são de Gestão e Tecnologia



**Cursos do
Século XXI**

**Operação de
maquinário**

CURSOS TÉCNICOS MAIS MODERNOS



71% dos alunos estão
empregados um ano
após a graduação*



*Fonte
Pesquisa WebSAI
2019 - CPS

CARREIRA - VOCÊ S/A

Curso técnico aumenta a renda em quase 20%

Acréscimo na renda dos profissionais com curso técnico chega, em média, a 21,4% nas regiões Norte e Centro-Oeste e a 15,1% no Sul e Sudeste

Fonte:
Revista Exame
2017

Em um país com desemprego de 13%, sobram vagas na área de tecnologia

Considerado todo o ecossistema de tecnologia, as companhias poderiam abrir até 70 mil novas vagas em 2019

Fonte:
InfoMoney
Maio 2019

QUEM SÃO E O QUE DIZEM OS ALUNOS DAS ETECS



**71% estudaram integralmente
em escolas públicas**

48%
sexo
Feminino

**Jovens entre
17 e 23 anos**



88%

dos alunos consideram
o curso **ótimo** ou **bom**

61%

dos alunos avaliam
que o curso foi **útil**



HABILIDADES COMPORTAMENTAIS DEMANDADAS PELO MERCADO



Os cursos técnicos contemplam diversas competências sofisticadas*

CRIATIVIDADE

COLABORAÇÃO

GERENCIAMENTO DO TEMPO

GESTÃO DE PESSOAS

PERSUASÃO

COMUNICAÇÃO



** Habilidades mais requisitadas pelo mercado de acordo com estudo publicado anualmente pelo *

HABILIDADES TÉCNICAS DEMANDADAS PELO MERCADO



COMPUTAÇÃO NA **NUVEM**

Essa habilidade consiste na construção de programas de computadores que permitem o armazenamento da informação de forma remota (na “nuvem”) e é uma tendência mundial no mercado de tecnologia



Parceria do Novotec Expresso com a AWS Educate, da Amazon, maior provedor de armazenamento na nuvem, para formação continuada dos professores

CURSOS TÉCNICOS:

- ✓ Informática
- ✓ Informática para Internet
- ✓ Redes de Computadores

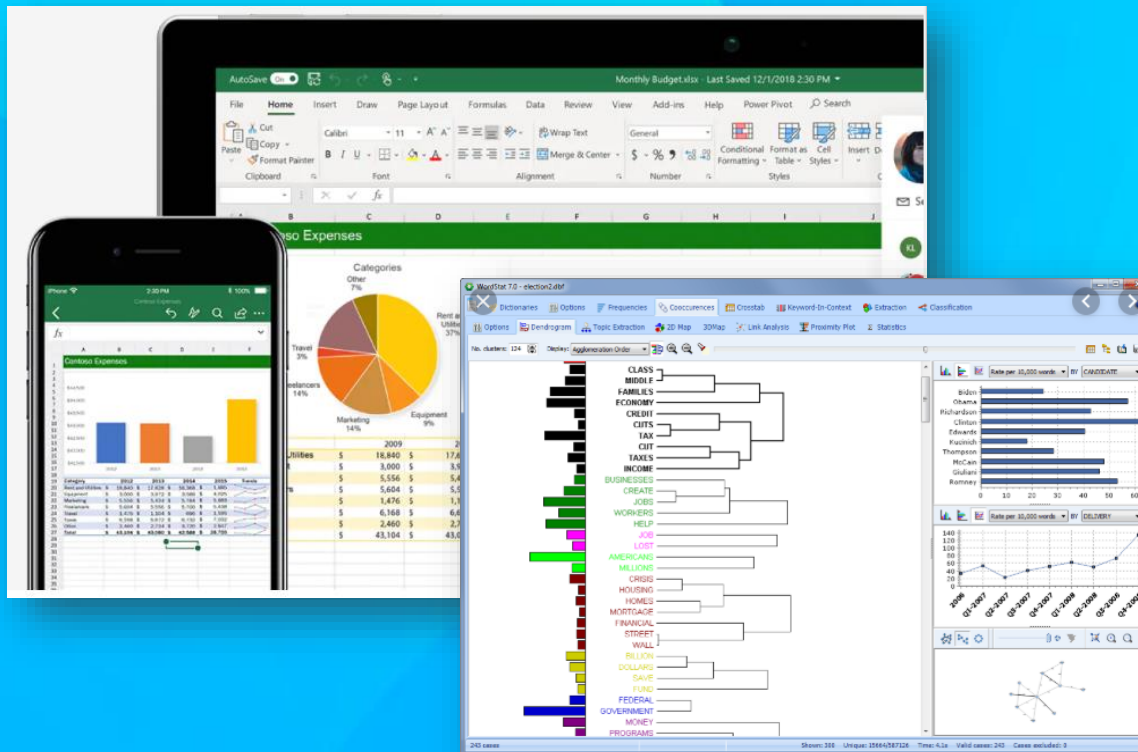
HABILIDADES TÉCNICAS DEMANDADAS PELO MERCADO



ANÁLISE DE NEGÓCIOS



Capacidade de gerar e analisar dados quantitativos (planilhas, gráficos) para apoiar a tomada de decisões de organizações



CURSOS CPS:

- ✓ Recursos Humanos
- ✓ Administração
- ✓ Contabilidade
- ✓ Logística
- ✓ Telecomunicações

MARKETING DIGITAL



Num mundo cada vez mais conectado, habilidades de marketing pelas ferramentas digitais estão em alta



CURSOS CPS:

- ✓ Marketing
- ✓ Multimídia

PRODUÇÃO DE VÍDEOS



A demanda por profissionais de produção de vídeo está cada vez maior, já que a transmissão de vídeos online representa hoje 70% do consumo de internet!



CURSOS CPS:

- ✓ Produção de Áudio e Vídeos
- ✓ Processos Fotográficos

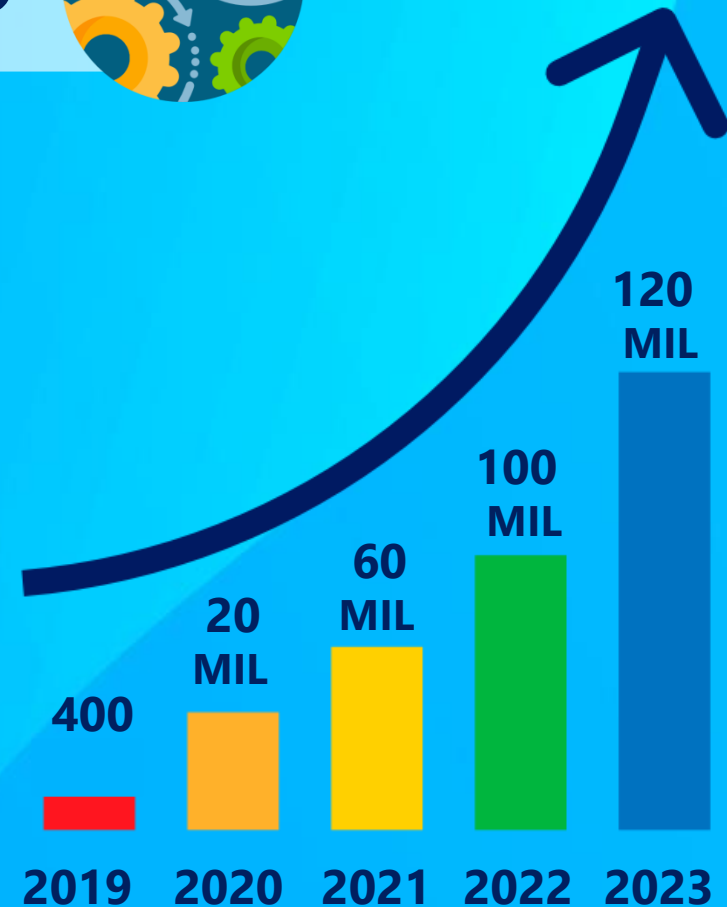
O MODELO DE ENSINO TÉCNICO NA ESCOLA ESTADUAL



NOVOTEC INTEGRADO



**Aumento do número de
matrículas até 2022**

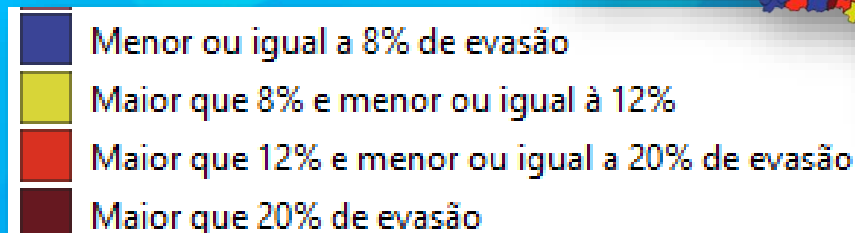


Recuperar os alunos fora da escola

46.090

alunos perdidos para **evasão, não
rematrícula e migração para rede
privada** entre o fim do 9º ano e
fim da 1ª série do EM

A perda de estudantes na transição entre o Fundamental e Médio é um fenômeno distribuído por todo o Estado de São Paulo



~ 10% da rede

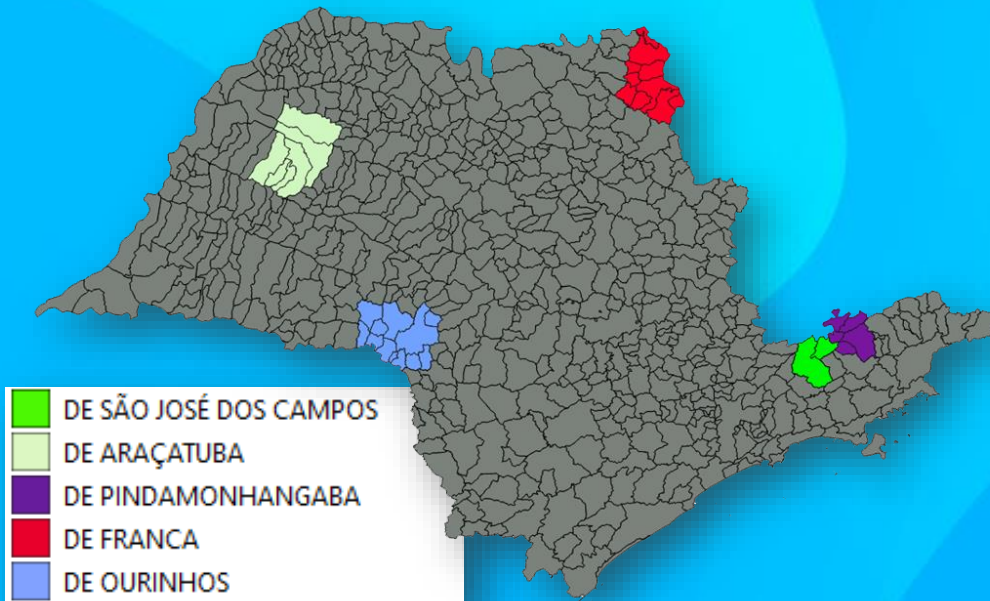
NOVOTEC PODE TRAZER ALUNOS DE VOLTA



O interior representa quase metade

22.692

alunos perdidos para **evasão, não-rematrícula e migração para rede privada** entre o fim do 9º ano e fim da 1ª série do EM



Diretoria de Ensino	Total de saída da rede ao final do 9º ano e ao final da 1ª série EM	% total saída da rede no 9º ano e na 1ª série EM
SAO JOSE DOS CAMPOS	1323	20%
ARACATUBA	278	15%
PINDAMONHANGABA	375	14%
FRANCA	520	14%
OURINHOS	287	13%

NOVOTEC PODE TRAZER ALUNOS DE VOLTA



1/4

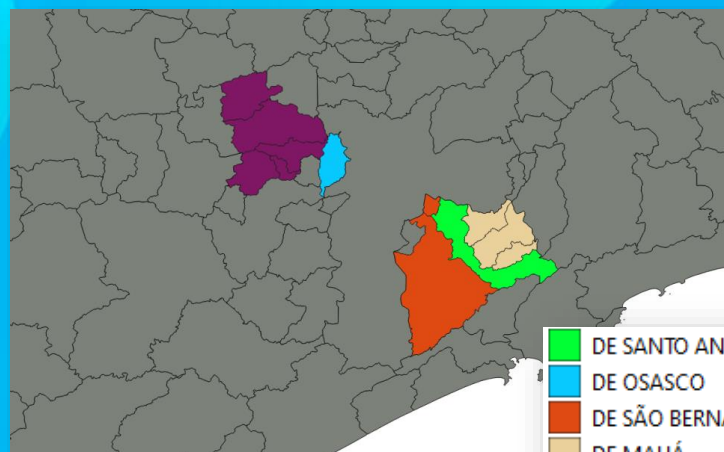
dos estudantes estão
na RMSP

9.790

alunos perdidos para **evasão, não
rematrícula e migração para rede privada**
entre o fim do 9º ano e fim da 1ª série do EM

Diretoria de Ensino	Total de saída da rede ao final do 9º ano e ao final da 1ª série EM	% total saída da rede no 9º ano e na 1ª série EM
SANTO ANDRÉ	752	13%
OSASCO	765	11%
SÃO BERNARDO DO CAMPO	829	10%
MAUA	561	10%
ITAPEVI	740	10%

* Não inclui São Paulo Capital

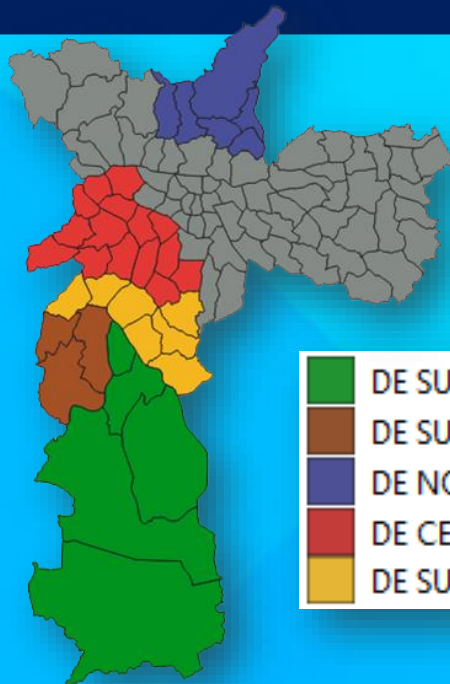


- DE SANTO ANDRÉ
- DE OSASCO
- DE SÃO BERNARDO DO CAMPO
- DE MAUÁ
- DE ITAPEVI

Estudantes fora da escola na capital

13.608

alunos perdidos para **evasão, não
rematrícula e migração para rede
privada** entre o fim do 9º ano e fim da
1ª série do EM



DE SUL 3
DE SUL 2
DE NORTE 2
DE CENTRO OESTE
DE SUL 1

Diretoria de Ensino	Total de saída da rede ao final do 9º ano e ao final da 1ª série EM	% total saída da rede no 9º ano e na 1ª série EM
SUL 3	1692	16%
SUL 2	1628	14%
NORTE 2	857	14%
CENTRO OESTE	877	14%
SUL 1	1557	13%

A ideia é ocupar as salas ociosas com mais estudantes

VEJA O EXEMPLO:



Escola Estadual em Franca (exemplo real)

- 16 salas existentes
- 7 salas ociosas no turno matutino
- 9 salas ociosas no turno vespertino

Situação 2019



Situação 2020



As turmas de Novotec Integrado serão **adicionadas** às de 1º ano regular, e não irão substituí-las



Aumento nas turmas



1º ano Regular
1º ano Novotec
Salas ociosas

O QUE SIGNIFICA UMA TURMA NOVOTEC INTEGRADO



MATRIZ CURRICULAR NOVOTEC INTEGRADO

3000 horas no EM

60% Currículo Paulista*

40% Técnico

Professores Rede Estadual

Professores CPS

As **3000h** são ministradas em apenas um turno (manhã ou tarde)

Há uma matriz curricular ligeiramente diferente para cada curso técnico

60% da carga horária do Ensino Médio integrado ao Técnico é do Currículo Oficial do Estado*

***Em 2020, novo Currículo Paulista para o ensino médio será construído. Até lá o vigente é o Currículo Oficial do Estado**

Cada turma Novotec também aumenta o número de aulas para os professores da rede

Situação 2019 – Turmas de 1ª série



Situação 2020 – Turmas de 1ª série



Aumento nas turmas



$1000 + 1000 + 1000 + 1000 = 4000$ horas Currículo Paulista



$1000 + 1000 + 1000 + 1000 + 800 = 4800$ horas* Currículo Paulista



Aumento nas aulas para atribuição



*A proporção entre Currículo Paulista e técnico muda a cada série do EM (ex: na 1ª série é 80%-20%)

O MODELO TÉCNICO NA ESCOLA ESTADUAL



PILOTO RODANDO EM 2019 EM 10 ESCOLAS ESTADUAIS



O MODELO TÉCNICO NA ESCOLA ESTADUAL



**PILOTO RODANDO EM 2019
EM 10 ESCOLAS ESTADUAIS**

MAS COMO VAI SER NA ESCOLA?

O dia-a-dia não muda tanto assim

SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
MATEMÁTICA	FÍSICA	FILOSOFIA	LÍNGUA PORTUGUESA	BIOLOGIA
MATEMÁTICA	EDUCAÇÃO FÍSICA	LÍNGUA PORTUGUESA	LÍNGUA PORTUGUESA	FILOSOFIA
HISTÓRIA	LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA	LÍNGUA PORTUGUESA	ARTE	GEOGRAFIA
INTERVALO				
BIOLOGIA	GEOGRAFIA	MATEMÁTICA	HISTÓRIA	HISTÓRIA
QUÍMICA	SOCIOLOGIA	PROGRAMAÇÃO WEB	FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA	PROGRAMAÇÃO WEB
ARTE	BIOLOGIA	BANCOS DE DADOS	FUNDAMENTOS DA INFORMÁTICA	ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS
ARTE	FÍSICA	BANCOS DE DADOS	TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO	DESIGN DIGITAL



Exemplo da semana de um estudante da 1ª série no Novotec Integrado no matutino com 7 tempos de 45 min por dia (modelo Inova)

MAS COMO O NOVOTEC COMBINA COM O INOVA?



Eletivas, tecnologia e projeto de vida vão entrar nos componentes específicos da parte técnica para as turmas do Novotec Integrado

Esses componentes já são parte da lógica do ensino profissionalizante, mesmo que ministrados de uma forma ligeiramente diferente



QUEM SÃO OS PROFESSORES DO CPS?

O Professor CPS é diferente do professor da rede estadual pois tem formações e experiências profissionais distintas.

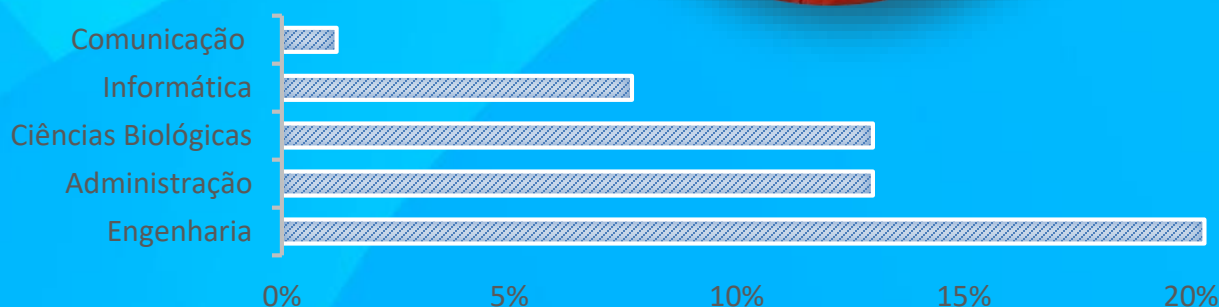
EXEMPLO:

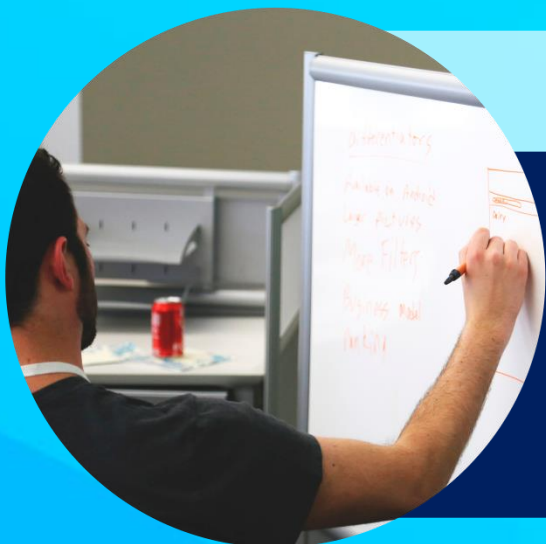
Professora Aline Tercete, ensina recrutamento e seleção na Etec Jardim Ângela

- Formada em **Psicologia**
- 3 anos de experiência com **psicologia clínica** em consultório próprio
- 1 ano como **recrutadora de uma grande empresa**



Áreas de formação
mais recorrentes
para professores
do CPS





COMO SER UM PROFESSOR CPS

Concurso Público:

- Cargo é efetivo
- Contratação por hora/aula
- Ofertadas quando existem aulas livres.

Processos Seletivos:

- Contratação temporária
- Representam 17% dos professores do CPS

COMO FUNCIONA O PROCESSO



Análise de títulos



Avaliação teórica



Aula teste

DE QUAIS CURSOS ESTAMOS FALANDO?

Vamos sugerir cursos pensando:

Nas características regionais

Polos de Desenvolvimento

Investimentos anunciados

Atividade Econômica

Especialidades da ETEC de apoio

Nestes eixos principais

- ✓ Tecnologia e Comunicação
- ✓ Gestão e Negócios



DE QUAIS CURSOS ESTAMOS FALANDO?



E claro, nas escolas e na comunidade!

Pesquisa de interesse dos estudantes

Diálogo com os grêmios

Consulta à Diretoria de Ensino

Participação da equipe gestora da escola

Consulta à comunidade escolar



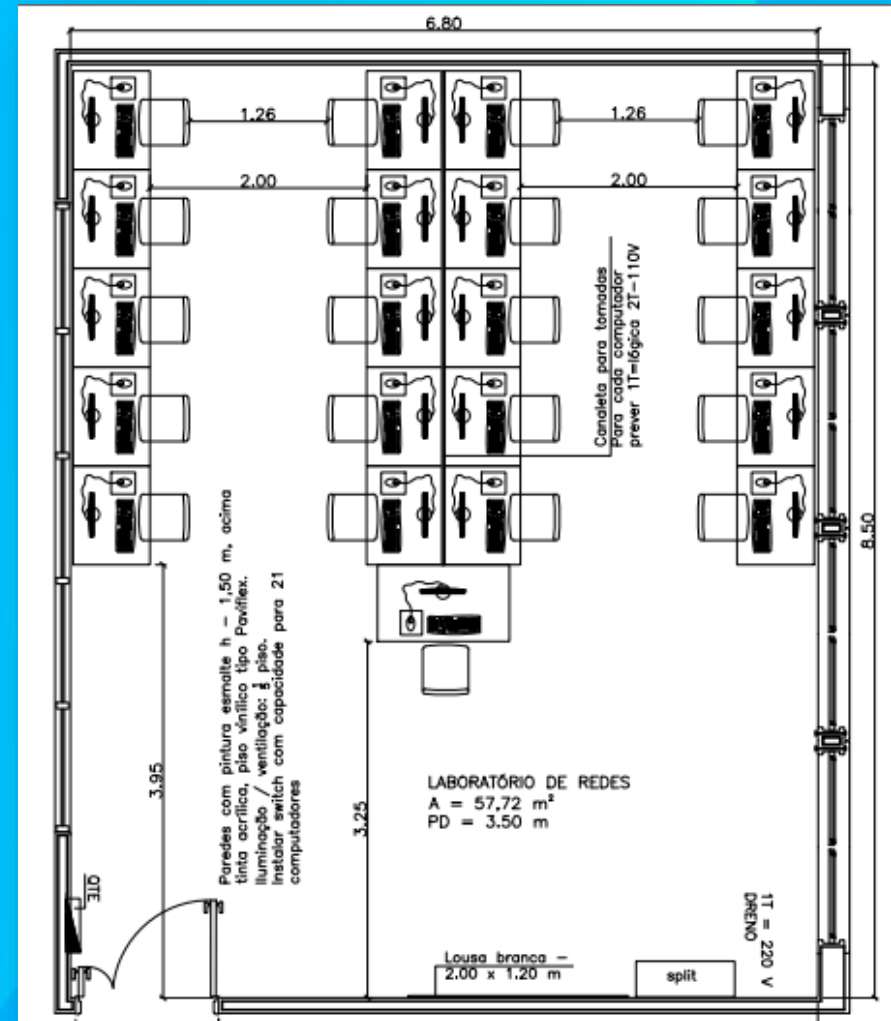
CONDIÇÃO PARA O BOM FUNCIONAMENTO DOS CURSOS

INFRAESTRUTURA

Todas as escolas que receberem o Novotec Integrado terão que receber infraestrutura específica

REQUISITOS MÍNIMOS:

- 20 notebooks
- Pacote office
- Acesso à internet



CRONOGRAMA DO NOVOTEC INTEGRADO



19/08 – 13/09

**Manifestação
dos alunos**



Até 30/08

**Manifestação
das escolas**



Até 30/10

**Definição das
escolas e dos
cursos**



Até 05/12

**Realização
das
matrículas**



COMO SERÁ A MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE DOS ALUNOS?



Campanha de divulgação do Novotec

19/08

13/09

01/10

31/10



ATENÇÃO:
O curso de escolha do estudante não está garantido

Pais/estudantes do 9º EF na rede pública (estadual e municipal) preenchem a ficha de cadastro de interesse de matrícula

Estudantes de fora da rede pública podem pleitear as vagas diretamente nas escolas

- Lista com os cursos possíveis de serem ofertados
- Estudantes escolhem 3 opções de cursos
- Estudantes marcam se teriam interesse em qualquer curso não listado ali

COMO SERÁ A ADESAO DAS ESCOLAS AO NOVOTEC INTEGRADO



07 e 08/08

Formação das DEs + Plano de Ação da Expansão

09 a 16/08

12 a 23/08

16 a 30/08

30/08

até 13/09

Dirigentes formam suas equipes e compõem o time de engajamento na DE

Dirigente faz formação dos diretores das escolas priorizadas

Diretores consultam e mobilizam a comunidade escolar

Diretores escolares formalizam por e-mail parecer com a DE

DE apresenta à SEDUC as escolas aderidas

COMO SERÁ A DEFINIÇÃO DAS ESCOLAS E DOS CURSOS



13/09

DE apresenta à SEDUC a lista de escolas aderidas

01 a 20/09

Visita técnica do Centro Paula Souza nas escolas aderidas para avaliar infraestrutura

20/09 a 04/10

Priorização de escolas a partir de critérios como infraestrutura, demanda dos estudantes e capacidade da Etec próxima

04 a 30/10

Definição das escolas participantes em 2020 e dos cursos

COMO SERÁ A MATRÍCULA E A ENTRADA NO NOVOTEC



Não haverá prova objetiva no modelo Vestibulinho, mas sim critérios de seleção como proximidade com a escola e vulnerabilidade

13/09

30/10

11 a 22/11

05/12

Prazo da manifestação do interesse dos alunos

Definição das turmas que serão abertas e dos cursos por turma

Confirmação da matrícula e pedidos de troca de turmas

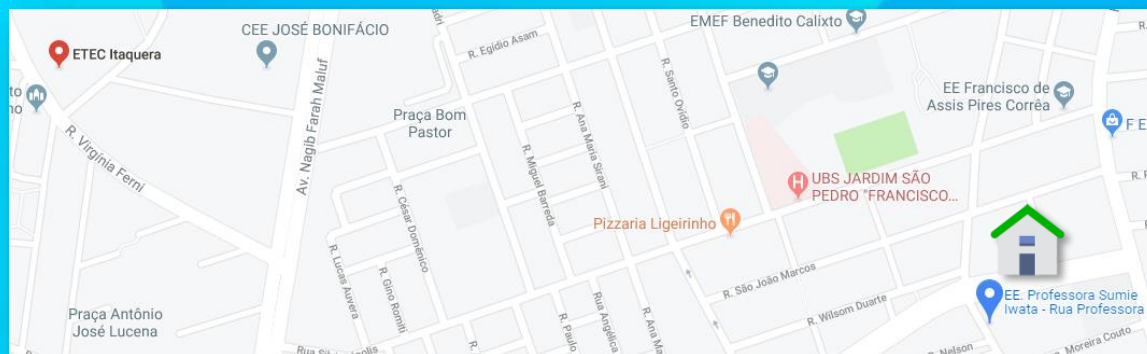
Segunda chamada para matrículas

EES E ETECS VÃO TRABALHAR JUNTAS



- ✓ Coordenador do Curso Técnico na EE
- ✓ Calendário
- ✓ Planejamento de aulas
- ✓ Analista Regional de Gestão

A turma de Novotec Integrado na EE Sumiê Iwata tem o apoio da ETEC Itaquera.



As diretoras relatam um ótimo relacionamento.

SÃO MAIS 3 OPÇÕES DE CURSOS PROFISSIONALIZANTES!

NOVOTEC EXPRESSO

Cursos presenciais de **curta duração** (um semestre)
em ETECs, FATECs e Escolas Estaduais

- Certificado de qualificação



NOVOTEC VIRTUAL

Cursos Online



NOVOTEC MÓVEL

Cursos em unidades móveis (“carretas”)



APENAS ¼ DAS VAGAS PREENCHIDAS NO EXPRESSO



Expresso

MATRÍCULAS ABAIXO DO ESPERADO

29.530 inscritos

23 mil vagas abertas

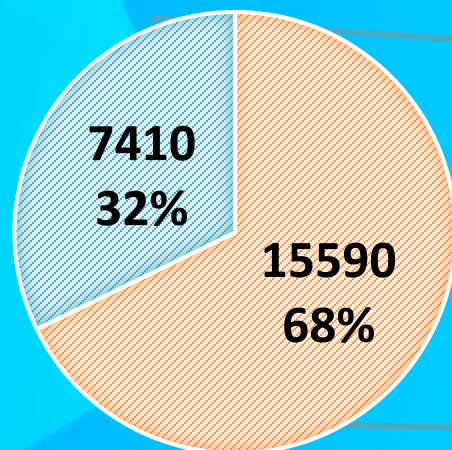
Mas as inscrições não estão uniformemente espalhadas e nem todas as turmas chegaram ao mínimo de inscritos...

30 mil
vagas
abertas

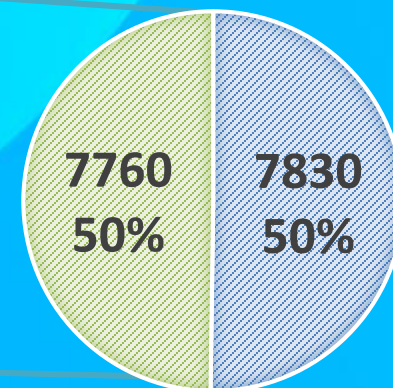


2019

Móvel Virtual
Expresso Integrado



Estudantes convocados para matrícula
Vagas em turmas não formadas



Vagas ainda disponíveis
Matriculados

APENAS ¼ DAS VAGAS PREENCHIDAS NO EXPRESSO



Sorocaba

440 vagas ofertadas

95 matriculados até 07/08



ETEC FERNANDO PRESTES

80 vagas ofertadas

11 matriculados

2 Cursos

4 escolas próximas com
930 matriculados no EM



Os alunos precisarão fazer vestibulinho?

- Não! os critérios de seleção dos estudantes serão com base em vulnerabilidade (inscrição no cadastro único), proximidade da escola e paridade de gênero.

As turmas que participam do Novotec vão deixar de participar do Inova?

- Não! As turmas do Novotec Integrado terão os componentes do Inova dentro das disciplinas do curso técnico, além de 7 aulas diárias de 45 minutos.

PEI pode ter Novotec Integrado?

- Sim! Porém apenas as escolas que já são PEI em 2019. As que se tornarem PEI em 2020 não poderão receber Novotec nesse momento.



O estudante irá receber quantos certificados?

- O estudante irá receber o certificado de conclusão do ensino médio e o diploma de habilitação técnica.

As escolas Novotec receberão uma intervenção do CPS?

- Não! O CPS trabalha em conjunto com a equipe gestora da escola estadual, apoiando na viabilização dos cursos técnicos, mas a gestão continua sendo inteiramente da equipe da Secretaria de Educação.

As escolas terão voz na definição dos cursos?

- Sim! As escolas e os estudantes serão consultados e, junto ao CPS, vão definir qual curso será ofertado em cada unidade.



Como proceder em caso de ausência do professor do CPS?

- Caso o professor do CPS falte sem avisar previamente, deverá ser agendada reposição de aula, junto ao diretor da ETEC de apoio.

Qual é o papel da diretoria de ensino no programa?

- As DEs têm papel de mobilizar as escolas, ajudar na divulgação do programa em suas regiões e compartilhar a supervisão com CPS.

As escolas vão receber investimento em infraestrutura?

- Sim! Para realização dos cursos técnicos é necessário de, pelo menos, um laboratório de informática e acesso à internet.