

Curso

Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil



Curso

Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicação: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/educacao/curso/aprendizagem-matematica-educacao-infantil

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

pág. 24

01

Apresentação

Especialize-se no ensino de matemática para alunos na Educação Infantil com este programa completo, no qual você aprenderá a melhor maneira de lidar com estas lições de uma forma didática. Não perca esta oportunidade e dê um impulso na sua carreira.





“

Os primeiros anos de escola são cruciais para o desenvolvimento e aprendizagem das crianças, portanto, os professores precisam ser capazes de ensiná-las de uma forma didática”

O professor de matemática deve ter uma ampla variedade de habilidades para ensinar esta disciplina, de modo que ela se torne uma aula atraente para seus alunos desde as primeiras etapas escolares.

Por isso, este programa aborda a didática específica para o ensino desta disciplina, realizando uma rápida revisão dos conhecimentos prévios necessários para lidar com a didática, para então depois começar com a abordagem global apresentada pela etapa e as necessidades que os estudantes podem ter durante a aprendizagem da matemática, bem como o estudo de diferentes metodologias e correntes relacionadas com a disciplina.

Esta capacitação se diferencia pelo fato de ser realizada em um formato 100% online, adaptando-se às necessidades e obrigações do aluno, de forma assíncrona e completamente autônoma. O aluno pode escolher quais dias, em que horário e quanto tempo dedicar ao estudo do conteúdo do programa. Sempre em sintonia com as capacidades e habilidades que lhe são dedicadas.

A ordem e distribuição dos módulos e seus temas é especialmente elaborada para permitir que cada aluno decida quanto tempo dedicar a eles, administrando sua própria disponibilidade. Além disso, disponibilizamos materiais teóricos com textos enriquecidos, apresentações multimídia, exercícios e atividades práticas orientadas, vídeos motivacionais, masterclasses e atividades práticas, no qual poderá emitir conhecimentos de forma ordenada e tomar decisões que demonstrem a sua capacitação no campo da educação.

Este **Curso de Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados em cenários simulados por especialistas na área do conhecimento, no qual o aluno evocará de forma ordenada os conhecimentos aprendidos e demonstrará a aquisição das competências
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e acima de tudo práticos, fornecem uma informação científica e prática sobre aquelas disciplinas que são indispensáveis para a prática profissional
- ♦ As últimas novidades sobre o ensino de matemática
- ♦ Exercícios práticos por meio dos quais o processo de autoavaliação pode ser realizado para melhorar a aprendizagem, assim como atividades em diferentes níveis de competência
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras e pesquisa na área de ensino
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à internet



Se você deseja crescer em sua profissão, não pense duas vezes, na TECH oferecemos a você o curso mais completo do momento"

“

Adquira um nível profissional superior que lhe permita ser capaz de estar entre os melhores, graças à realização deste Curso”

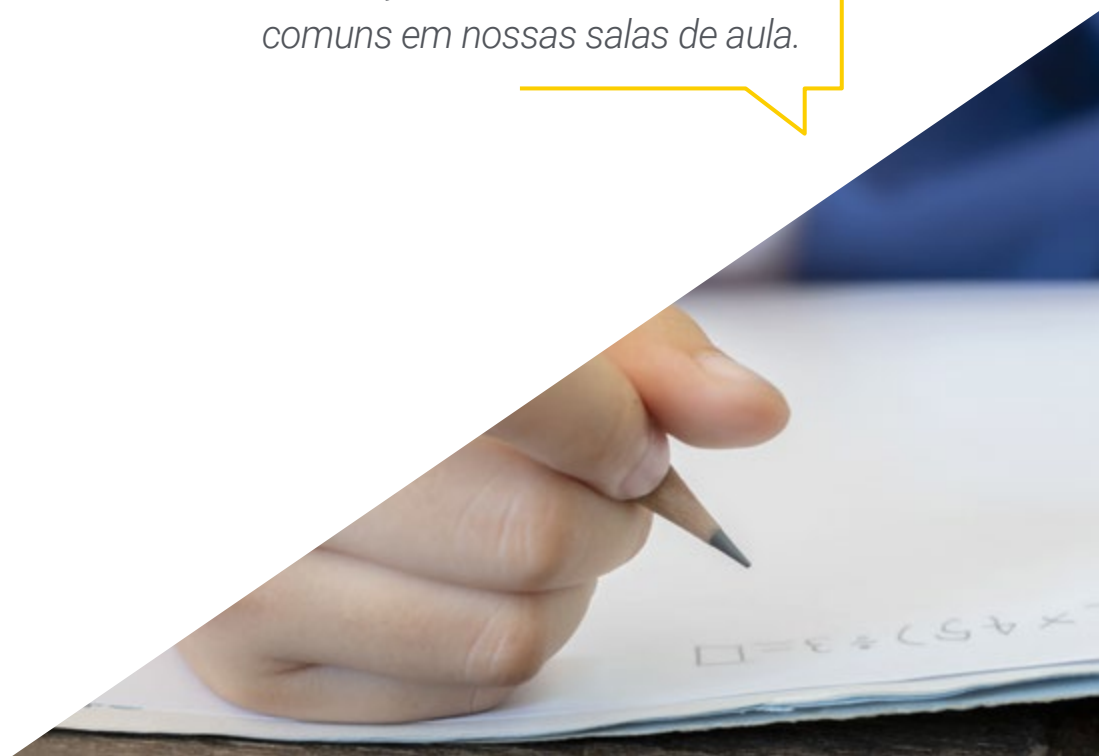
O corpo docente desta capacitação é formado por profissionais da área da educação, cuja experiência de trabalho é somada neste programa, além de destacados especialistas de importantes empresas e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

O programa de estudos está baseado na Aprendizagem Baseada em Problemas, no qual o professor deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que abordarem durante o curso. Para isso, o professor contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos feitos por especialistas reconhecidos na matemática com ampla experiência de ensino.

Oferecemos a melhor metodologia de ensino com uma infinidade de estudos de casos para que você possa desenvolver seus estudos como se estivesse lidando com casos reais.

O programa de estudos nos convida a aprender e crescer, a nos desenvolver como professores, a conhecer ferramentas e estratégias educacionais em relação às necessidades mais comuns em nossas salas de aula.



02

Objetivos

Este Curso de Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil tem como objetivo desenvolver nos estudantes as capacidades exigidas para o exercício de sua profissão. Para isso, a TECH oferece a capacitação mais completa ministrada pelos principais especialistas na área.



“

Queremos desenvolver suas capacidades para que você consiga, em pouco tempo, dar o salto profissional que você merece”



Objetivo geral

- Desenvolver nos professores as competências necessárias para ensinar suas lições na fase da Educação Infantil cumprindo os objetivos educacionais e enfatizando o ensino da matemática



Nosso objetivo é atingir a excelência educacional e ajudar você a alcançá-la também





Objetivos específicos

- ♦ Transformar o professor em um pesquisador de sua própria ação, proporcionando-lhe pistas suficientes para poder projetar seus próprios cenários e seus próprios materiais
- ♦ Descobrir as principais correntes do ensino da matemática que são utilizadas não apenas hoje, mas ao longo da história, concentrando-se em um estágio menos formal, porém com enorme potência demonstrada
- ♦ Saber identificar e apresentar a solução de problemas na aula
- ♦ Identificar os vários solucionadores de problemas
- ♦ Monitorar a aprendizagem matemática a fim de aplicá-la na Educação Infantil
- ♦ Estabelecer vários programas de avaliação

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi desenvolvida por especialistas de alto nível dentro do panorama educacional, com ampla trajetória profissional e reconhecido prestígio na profissão, respaldados por sua experiência e com um vasto domínio das novas tecnologias aplicadas ao ensino.

$$\begin{array}{l} 2 + 2 = \\ 2 + 4 = \\ 4 + 8 = \\ \quad + 3 = \\ 7 - \quad = \\ 284 - 19 \\ 382 - 2 \\ 427 - 293 \end{array}$$



“

*O melhor conteúdo para capacitar
os melhores professores”*

Módulo 1. Didática da matemática na Educação Infantil

- 1.1. Revisão de teorias e termos
 - 1.1.1. Teoria das situações didáticas
 - 1.1.2. Atividade lógica. Significados
- 1.2. A solução de problemas
 - 1.2.1. O que é um problema?
 - 1.2.2. Como criar problemas na Educação Infantil?
- 1.3. Papel da representação
 - 1.3.1. Os símbolos
 - 1.3.2. Representação como a identidade da atividade matemática
- 1.4. Educação globalizada
 - 1.4.1. Aprendizagem cooperativa
 - 1.4.2. Abordagem baseada em projetos
 - 1.4.3. Brincadeiras como uma fonte de aprendizagem
- 1.5. Construindo materiais
 - 1.5.1. Material para fins didáticos
 - 1.5.2. Construindo seus próprios materiais
- 1.6. A sala de aula como um espaço de aprendizagem
 - 1.6.1. A decoração como elemento de aprendizagem
 - 1.6.2. O rincão da matemática
- 1.7. A matemática como disciplina transversal
 - 1.7.1. *Waldorf*
 - 1.7.2. *Montessori*
 - 1.7.3. Reggio Emilia
 - 1.7.4. Metodologia Singapur
 - 1.7.5. Entusiasmata
 - 1.7.6. ABN





- 1.8. TICs na Educação Infantil
 - 1.8.1. Dispositivos e software
 - 1.8.2. Calculadora
- 1.9. A avaliação como elemento de melhoria
 - 1.9.1. Avaliação da aprendizagem
 - 1.9.2. Avaliação do processo
- 1.10. Aprendizagem e matemática A construção do conhecimento matemático na escola infantil
 - 1.10.1. A especificidade e o significado dos conhecimentos matemáticos na aprendizagem
 - 1.10.2. Aprendendo matemática
 - 1.10.3. Um modelo construtivista da aprendizagem em matemática
 - 1.10.4. Aprendizagem e gestão de variáveis didáticas

“

*Este programa é fundamental para
que você possa crescer na sua
carreira: não perca esta oportunidade"*

04

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"

Na TECH usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma determinada situação clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método.

Com a TECH o educador ou professor experimenta uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Trata-se de uma técnica que desenvolve o espírito crítico e prepara o educador para tomar decisões, defender argumentos e contrastar opiniões.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os educadores que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao educador integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

O educador aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

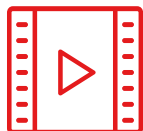
Através desta metodologia, mais de 85 mil educadores foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.

Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos educacionais em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

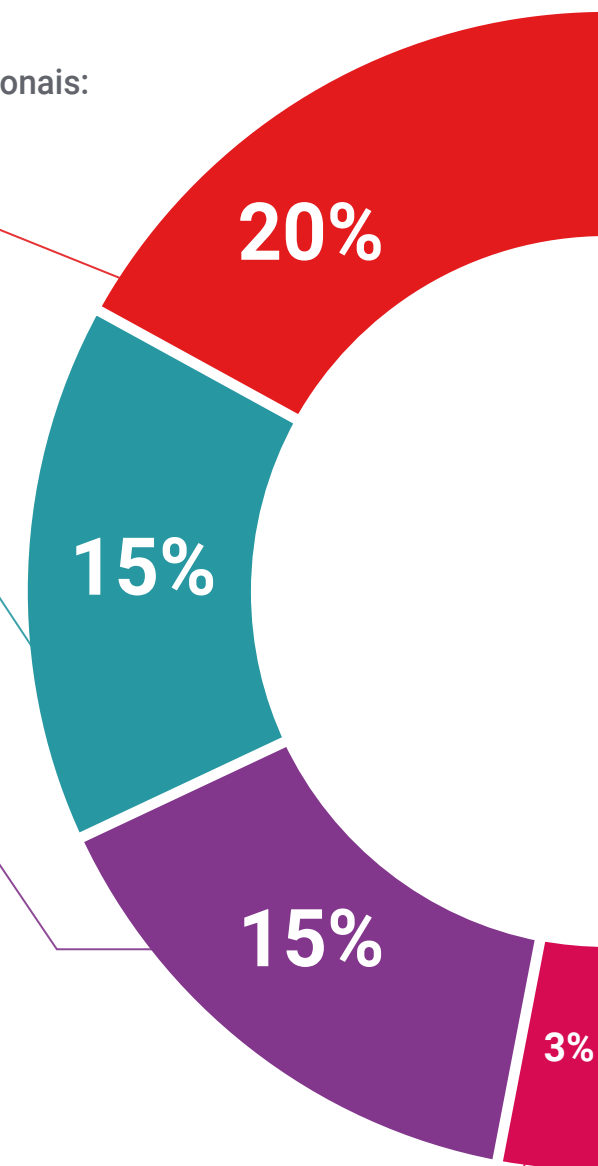
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

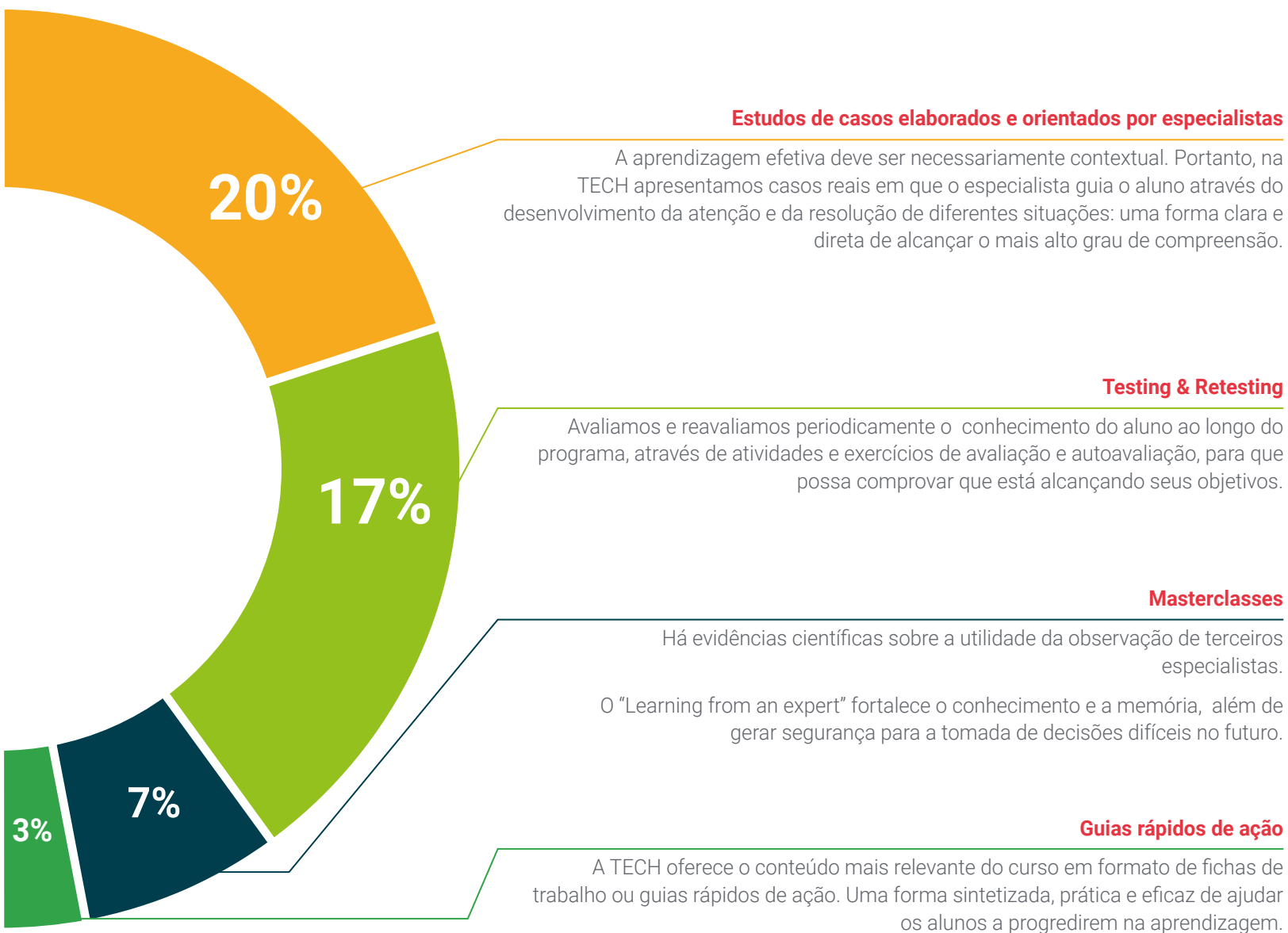
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





05

Certificado

O Curso de Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno
receberá por correio o certificado do Curso,
emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

Este **Curso de Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil**

Nº de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso
Aprendizagem
da Matemática
na Educação Infantil

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Aprendizagem da Matemática na Educação Infantil

