

Curso

Desenvolvimento Matemático Infantil





Curso

Desenvolvimento Matemático Infantil

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/educacao/curso/desenvolvimento-matematico-infantil

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

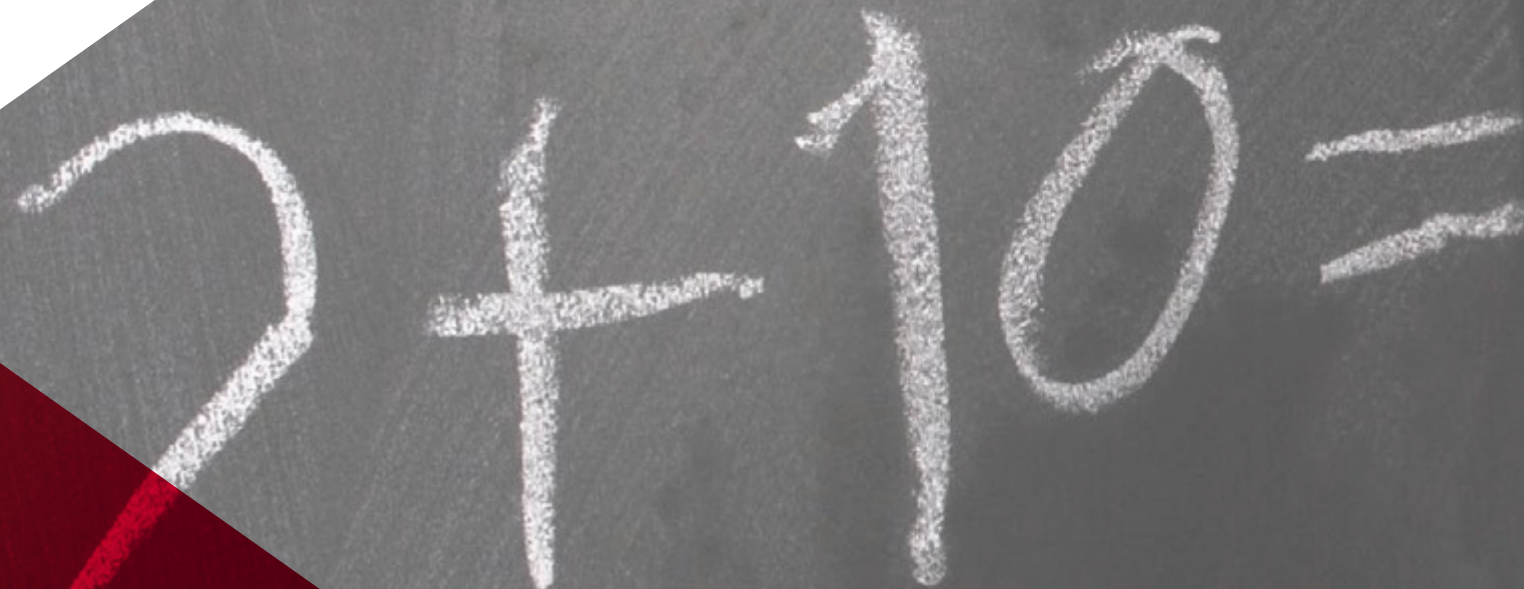
Certificado

pág. 24

01

Apresentação

Aumente sua capacitação no âmbito das matemáticas e avance seu aprendizado pessoal e profissional, assim como o de seus alunos. Desta forma, será capaz de promover o desenvolvimento matemático das crianças, o que lhes permitirá se aperfeiçoar em outras áreas de suas vidas. Para isso, a TECH Universidade Tecnológica oferece a mais completa capacitação sobre este assunto para dar um impulso à sua carreira.



“

*Aprenda a melhor maneira de ensinar
Matemática na Educação Infantil
e dê um impulso à sua profissão"*

O estudo das matemáticas pode ser complexo em idades iniciais. Portanto, é essencial que os professores possam aplicar a didática específica mais apropriada para cada etapa educacional.

A fim de completar a qualificação dos professores, este Curso explica as principais tendências no ensino da matemática, concentrando-se nas idades iniciais e, de forma transversal, no plano de estudos para o aprendizado da matemática. Da mesma forma, a partir das teorias das situações, as abordagens gerais do número e da lógica matemática serão abordadas a fim de facilitar a compreensão do pensamento e do aprendizado das crianças. Além disso, após concluir este Curso, os professores poderão aprender como as crianças adquirem conhecimento de forma constante e a importância de colocá-las em seu ambiente natural como um meio de facilitar seu aprendizado.

Esta capacitação se diferencia pelo fato de poder ser realizado em um formato 100% online, adaptando-se às necessidades e obrigações do aluno, de forma assíncrona e completamente auto-gerenciável. Os estudantes poderão escolher quais dias, em que horário e quanto tempo dedicar ao estudo do conteúdo do programa, sempre em sintonia com as habilidades e aptidões a ele dedicadas.

A ordem e distribuição dos assuntos e seus tópicos é especialmente projetada para permitir que cada estudante possa decidir e autogerir seu tempo. Além disso, atingir o de materiais teóricos apresentados com textos enriquecidos, apresentações multimídia, exercícios e atividades práticas orientados, vídeos motivacionais, master classes e atividades práticas, no qual poderá evocar conhecimentos de forma ordenada e formar a tomada de decisões que demonstrem a sua formação no campo do ensino.

Este **Curso de Desenvolvimento Matemático 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
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Os últimos desenvolvimentos na educação 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
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Se você está procurando se destacar em sua profissão, não pense duas vezes, na TECH Universidade Tecnológica lhe oferecemos a capacitação mais completa disponível atualmente"

“

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.

Seu corpo docente inclui profissionais da área de educação, que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos de sociedades renomadas 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 aluno contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos e com ampla experiência de ensino em Matemáticas.

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


Adquira um nível profissional superior que lhe permitirá se destacar entre os melhores, graças à conclusão deste programa completo.



02

Objetivos

O Curso de Desenvolvimento Matemático Infantil está dirigido a desenvolver as capacidades exigidas no exercício da sua profissão. Para isso, a TECH Universidade Tecnológica oferece uma capacitação completa desenvolvida pelos principais especialistas na área.


$$\begin{array}{l} 2 + 2 = \\ 2 + 4 = \\ 4 + 8 = \\ \quad + 3 = 9 \\ 7 - \quad = 2 \\ 284 - 198 \\ 382 - 24 \\ 427 - 293 = \end{array}$$



“

Queremos desenvolver suas habilidades para que você possa, em um curto espaço de tempo, avançar profissionalmente”



Objetivo geral

- Desenvolver nos professores as competências necessárias para ministrar suas aulas na fase da Educação Infantil, cumprindo os objetivos educacionais previstos e focados no Desenvolvimento Matemático Infantil

“

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





Objetivos específicos

- ♦ Compreender as diferentes perspectivas de aprendizagem da matemática nos primeiros anos de vida
- ♦ Desenvolver ações didáticas de sucesso em sala de aula
- ♦ Capacitar professores para a construção de conteúdos matemáticos
- ♦ Conhecer os aspectos relevantes do programa de estudos matemáticos
- ♦ Identificar situações reais de sala de aula sobre o assunto



03

Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por profissionais de alto nível dentro do panorama da educativo, com vasta experiência e reconhecido prestígio na profissão, avalizada pela sua experiência, e com um amplo domínio das novas tecnologias aplicadas ao ensino.



“

*O melhor conteúdo para qualificar
os melhores professores”*

Módulo 1. Desenvolvimento do Pensamento Matemático na Educação Infantil

- 1.1. A criança e o aprendizado das matemáticas
 - 1.1.1. Características do pensamento lógico
 - 1.1.2. O ambiente como fonte de aprendizagem: os sentidos e o jogo
 - 1.1.3. Erros e obstáculos na aprendizagem
- 1.2. A construção do conteúdo matemático na educação infantil
 - 1.2.1. Modelos de aprendizagem x Modelo de ensino
 - 1.2.2. Pesquisa na área
 - 1.2.3. Transposição didática
- 1.3. O currículo matemático como um elemento globalizador
 - 1.3.1. Considerações da NCTM
 - 1.3.2. Considerações gerais para a organização do conteúdo
- 1.4. A teoria das situações didáticas
 - 1.4.1. Contrato didático
 - 1.4.2. Aprendizagem baseada em situações
 - 1.4.3. Análise de situações reais
- 1.5. Atividade lógica
 - 1.5.1. O que é pensamento lógico?
 - 1.5.2. E antes do número, o que vem?: classificar, seriar e enumerar
- 1.6. Iniciação ao número
 - 1.6.1. Conceitos
 - 1.6.2. Desenvolvimento numérico: contagem
 - 1.6.3. Situações fundamentais cardinais e ordinais
 - 1.6.4. A importância do zero
- 1.7. Iniciação às operações
 - 1.7.1. Estrutura aditiva
 - 1.7.2. Estratégias para somar
 - 1.7.3. Introdução à subtração





- 1.8. Espaço e geometria na Educação Infantil
 - 1.8.1. Considerações psicopedagógicas. O modelo de *Van Hiele*
 - 1.8.2. Tipos de geometria
 - 1.8.3. Visualização e raciocínio
- 1.9. As magnitudes e suas medidas
 - 1.9.1. Construção de magnitude na criança
 - 1.9.2. Medição de magnitudes
- 1.10. Aprendizagem por descobrimento e TIC
 - 1.10.1. Introdução e objetivos
 - 1.10.2. Descobrimto e a pesquisa em TIC
 - 1.10.3. Desenvolvimento do aprendizado produtivo: pensamento crítico
 - 1.10.4. A Webquest: aprendizagem orientada com as TIC e a Internet
 - 1.10.5. Tipos de *Webquest*
 - 1.10.6. Estratégias e estrutura da *Webquest*
 - 1.10.7. Ferramentas para a criação do *Webquest*: *Google Sites*



Este programa é fundamental para o avanço de 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 Escola de Educação da 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

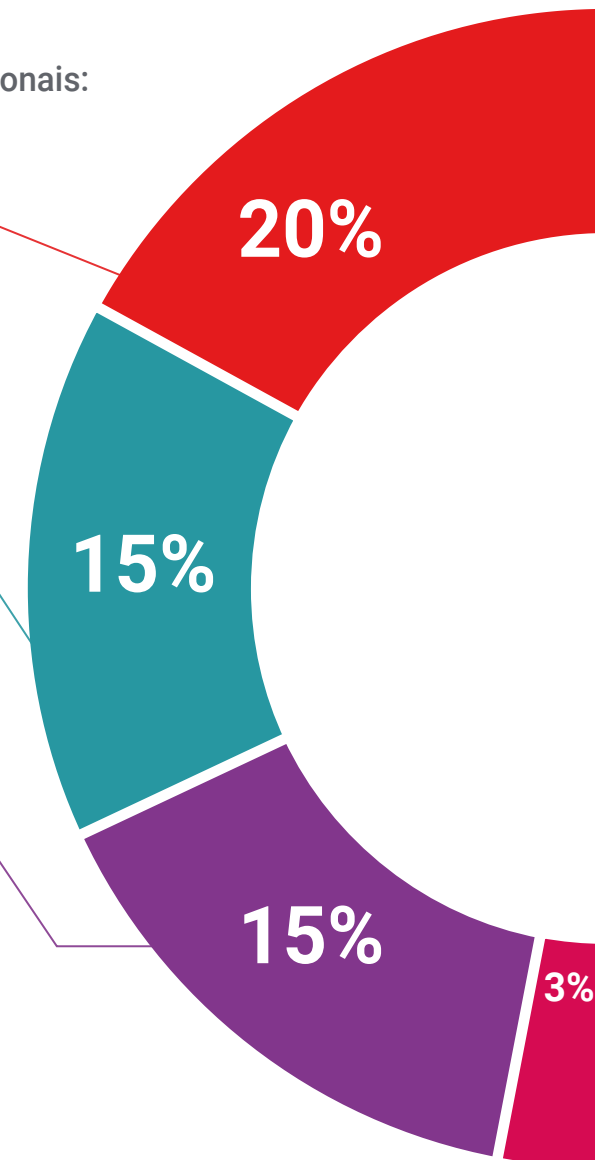
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

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.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentamos casos reais em que o especialista guia o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



05

Certificado

O Curso de Desenvolvimento Matemático 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 Desenvolvimento Matemático 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 Desenvolvimento Matemático Infantil**

N.º 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 comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento simulação

tech universidade
tecnológica

Curso
Desenvolvimento
Matemático Infantil

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

Curso

Desenvolvimento Matemático Infantil

