

Documento de Requisitos do Sistema Delta Next
Versão 1.0

Cronograma do Projeto

Data	Descrição
16/05/2023	Definição da equipe e tema do projeto
31/05/2023	Entrega parcial da evolução do projeto
06/06/2023	Entrega parcial da evolução do projeto

Equipe de desenvolvimento

Nome	Função
Ana Carolina Queiroga Camboim	Desenvolvedora
Gabrielle dos Santos Rodrigues	Desenvolvedora
Júlia Fabrício Oliveira da Silva	Desenvolvedora
Maria Eduarda Lopes Xavier de Lira	Desenvolvedora

1. Introdução

Delta Next se qualifica como um software que se baseia em uma sala de aula invertida. Planejada para estudantes de ensino médio e superior que desejam maiores qualificações pensando em seu futuro profissional. A plataforma se comportaria como uma rede social composta por fóruns, e voltada exclusivamente para propósitos estudantis. Ela apresentaria vasta variedade de cursos 100% gratuitos para seus usuários, sobre os mais diversos tópicos. Além destes, instituições estudantis podem disponibilizar cursos com certificado para seus respectivos alunos, de forma a potencializar seus aprendizados e aprimorar seus currículos profissionais.

O Delta Next promete uma aprendizagem humanizada e moldável para os mais diversos tipos de estudantes, tanto na inclusão de pessoas com deficiências físicas, quanto em limitações cognitivas. Além de possuir horários e demandas pensadas subjetivamente na disponibilidade de cada um.

Os alunos teriam a liberdade de estudar seus tópicos de interesse da forma que mais os convém, tendo em vista que são incontáveis os métodos de estudo existentes, dos mais populares aos mais individuais. Isso se torna possível de acordo com a conceitualização geral do método sala de aula invertida, que é um método de ensino no qual o aluno estuda com base em materiais didáticos como livros, vídeos e exercícios resolvidos previamente, e em seguida, o professor em sala reforça seu aprendizado com as atividades e discussões.

Link do repositório: <https://github.com/Eduardalira20/Deltanext>

2. Descrição geral do sistema

O monitor terá acesso a uma área administrativa do sistema, na qual poderá criar cursos, cadastrar alunos, lançar notas e avisos para cada um, bem como gerar médias dos alunos após algumas notas lançadas.

Já o aluno terá acesso a uma página inicial, onde poderá visualizar seus dados pessoais, aulas e materiais didáticos, bem como suas notas e faltas em cada disciplina ou curso cadastrado.

Além disso, o sistema deve permitir que o aluno acompanhe seu desempenho acadêmico de maneira clara e objetiva, por meio de gráficos ou relatórios, por exemplo.

3. Requisitos funcionais

[UC001] Requisito de Cadastro

Descrição: Permite ao usuário criar uma conta pessoal no sistema, fornecendo informações básicas e criando uma credencial de acesso.

Atores: aluno.

Entradas e pré-condições: não possui.

Saídas e pós-condição: não ter cadastro no sistema.

[UC002] Requisito de Autenticação

Descrição: Permite ao usuário acessar sua conta registrada no sistema por meio de credencial de log in.

Atores: aluno.

Entradas e pré-condições: o usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas e pós-condição: não possui.

[UC003] Requisito de Contato

Descrição: Especifica a capacidade do sistema de permitir que o usuário entre em contato com os responsáveis pelo sistema ou pela organização por meio de um formulário.

Atores: aluno.

Entradas e pré-condições: o usuário deve estar autenticado no sistema.

Saídas e pós-condição: não possui.

4. Requisitos não-funcionais

[NF001] Usabilidade

A interface com o usuário é um elemento fundamental para o bom funcionamento de um software, pois é a parte do sistema visível para o usuário e com a qual ele interage. Dessa forma, Delta Next foi pensado para ter uma interface eficiente, visualmente agradável, de navegação clara e intuitiva (com menus, botões e links posicionados de forma lógica e coerente), acessível e fácil de aprender a usar, permitindo que o usuário se familiarize rapidamente com suas funcionalidades.

5. Prototipação

Protótipo da Página Inicial

Delta Next Populares Métodos Sobre nós Instituições Parceiras ▾

Buscar

LOGIN CADASTRO



PLATAFORMA PARA ESTUDANTES DE ENSINO MÉDIO/UNIVERSITÁRIOS QUE DESEJAM MAIORES QUALIFICAÇÕES EM SEU FUTURO PROFISSIONAL.

DELTA NEXT POSSUI UMA VARIEDADE DE CURSOS 100% GRATUITOS PARA OS USUÁRIOS, SOBRE OS MAIS DIVERSOS TÓPICOS.

fóruns em destaque:



Matemática

Média Carga-horária: 24h

Desvende os segredos dos números! Curso de matemática para desafiar sua mente e conquistar o sucesso.

Ver mais



Inglês Intermediário

Média Carga-horária: 24h

Domine o idioma universal! Aprenda inglês e abra as portas para um mundo de oportunidades.

Ver mais



lingua portuguesa

Média Carga-horária: 24h

Curso envolvente para dominar a gramática, ampliar o vocabulário e se expressar com maestria

Ver mais

sobre nós

Nos baseamos em uma sala de aula invertida e temos como objetivo uma aprendizagem humanizada e moldável para os mais diversos tipos de alunos, tanto na inclusão de pessoas com deficiências físicas, quanto em limitações cognitivas.

Variedade de cursos 100% gratuitos para os usuários, sobre os mais diversos tópicos. Os cursos não são ministrados por professores, mas sim pela própria "sala de aula". Além de possuir horários e demandas pensadas subjetivamente na disponibilidade de cada um. Os alunos terão a liberdade de estudar seus tópicos de interesse da forma que mais os convém, tendo em vista que são incontáveis os métodos de estudo existentes, dos mais populares aos mais individuais.

Nossa premissa é dar o apoio e o livre arbítrio de se aprimorar tanto nos estudos, quanto no mercado de trabalho, que com o avanço da tecnologia, se torna cada vez mais afunilado e exigente quanto a qualificações. Um grande dilema que se passa na mente de todo jovem é a necessidade de experiência para conseguir um trabalho, mas a necessidade de um trabalho para conseguir experiência. Diferentemente dos cursinhos tradicionais.



Sala de aula Invertida, o que é?



A sala de aula invertida é uma grande inspiração. Esse método é uma inovação na forma como o ensino é conduzido. Nele, os alunos estudam o conteúdo em casa, por meio de vídeos, textos e outras fontes, enquanto as aulas presenciais são utilizadas para atividades práticas e discussões em grupo.

Na forma tradicional de ensino, o professor assume a dianteira, usando o quadro e os livros para introduzir novos conhecimentos para os alunos. O dever de casa é usado como reforço do que foi ensinado na sala de aula. Já na metodologia da sala de aula invertida, o aprendizado começa antes da aula com o aluno estudando os materiais elaborados e/ou selecionados pelo professor. Com esse conhecimento prévio, professor e alunos levantam discussões, reforçam pontos importantes e interagem na aula presencial.

Principais métodos de estudo:

Técnica Pomodoro

A técnica Pomodoro é, na verdade, um método de gestão de tempo, e um dos mais conhecidos.

Pode ser aplicado para diversas finalidades, inclusive nos estudos, onde tem mostrado grandes resultados. Ela consiste em estabelecer 25 minutos para o exercício da atividade e 15 minutos de descanso.

Ou seja, você estuda no maior tempo, e usa o outro período para recuperar o fôlego. Depois, repete esse fluxo várias vezes.

Método Robinson (EPL2R)

- E: Explorar
- P: Perguntar
- L: Ler.
- 2R: Rememorar e Repassar.

Cada termo desse acrônimo é uma etapa, na qual devem ser tomadas ações específicas. Na primeira, é necessário exp...

Mapa mental

Quem adora aplicar métodos de estudo, certamente, vai ver o mapa mental com bons olhos. Afinal, com tantas cores e formas, é difícil não se encantar por eles.





Essa técnica bastante visual, que funciona como uma espécie de ramificações, ajuda o cérebro a memorizar e assimilar o conteúdo com mais facilidade.

Ao centro de uma folha de papel, deve-se escrever o tema estudado. De preferência, com a cor preta. Por exemplo: Roma Antiga.

Em volta, é preciso colocar os subtemas. Ou seja, os tópicos relevantes do assunto. No caso do exemplo, poderia ser Império, Monarquia, República e por aí vai.

O ideal é escrever cada um deles com cores diferentes. E a fonte também

Nosso time

 Carolina Queiroga Desenvolvedor (inserir comentário)	 Eduarda Lopes Desenvolvedor (inserir comentário)	 Gabrielle dos Santos Desenvolvedor (inserir comentário)	 Júlia Fabrício Desenvolvedor (inserir comentário)
---	---	--	--

Navegue

fóruns em destaque
sala de aula invertida
principais métodos

Institucional

sobre nós
nosso time
fale conosco

Nossas Redes



Figura 1 - Protótipo da Página Inicial

A página inicial, representada na figura 1 acima, foi pensada para ter um fluxo navegacional que faz sentido para o usuário, para que ele consiga achar facilmente o que precisa para usar o sistema de forma eficiente. O menu no sentido horizontal e no topo da página é uma forma familiar de apresentar esse elemento, não causando estranhamento ao usuário, que, intuitivamente, poderá acessar as funções principais do site, como os cursos mais populares e instituições parceiras, mais à esquerda, e campo de pesquisa e botões de log in e cadastro, mais à direita.

Abaixo do menu, há uma mensagem em destaque para motivar o usuário a usar o sistema e fazer os cursos. Em seguida, centralizado na página, estão destacados alguns fóruns que podem ser de maior interesse para o usuário, tanto facilitando seu acesso à estes quanto estimulando o usuário a usar os fóruns para aprimorar seus estudos.

Ao continuar explorando a página inicial, o usuário encontrará informações sobre a motivação e propósito do site na seção “sobre nós”, uma breve explicação escrita sobre sala de aula invertida acompanhada de um vídeo explicativo sobre o assunto na seção “Sala de aula Invertida, o que é?” e, na seção “Principais métodos de estudo”, exemplos das principais técnicas para auxiliar o usuário a conhecer diferentes técnicas de estudo e utilizar aquela com a qual se identifica mais e tem melhores resultados. Em conjunto, essas seções informam ao usuário, principalmente aquele usando o site pela primeira vez, sobre o uso da sala de aula invertida como forma de aprendizagem alternativa à metodologia tradicional.

Logo abaixo, a equipe é apresentada ao usuário através de cards com foto, nome e função de cada membro, dessa forma, aproximando o usuário da equipe e humanizando a experiência.

Ao final da página, no rodapé, encontram-se links internos que facilitam o acesso às seções da página inicial, como “fóruns em destaque” e “nosso time”, bem como às outras páginas do site, como a “fale conosco”, e botões que levarão a links externos das redes sociais do Delta Next.

No canto inferior direito da página terá um botão flutuante, azul com uma seta branca apontando para cima, que volta a tela para o topo da página quando clicado, assim o usuário não precisa scrollar sempre que quiser voltar para o topo da página.

Protótipo da Página de Cadastro
--

Figura - Imagem Ilustrativa

Protótipo da Página Log in

Figura - Imagem Ilustrativa

Protótipo da Página Fale Conosco

Figura X – Protótipo da Página Fale Conosco

A página de contato “Fale Conosco” poderá ser acessada pelo rodapé em qualquer página do sistema e consistirá de um formulário a ser preenchido pelo usuário. Por ser simples e objetivo, o formulário possui campos de preenchimento obrigatórios, pois todos são essenciais para que a mensagem possa ser devidamente compreendida pela equipe responsável. Após preenchido o formulário, o usuário enviará a mensagem para a equipe clicando no botão “Enviar” logo abaixo do formulário.

Protótipo da confirmação de envio da Página Fale Conosco

Figura X - Protótipo da confirmação de envio da Página Fale Conosco

Quando o usuário enviar o formulário, devidamente preenchido, ele será redirecionado para esta página que apresentará uma mensagem confirmando o envio do formulário.

6. Evolução do desenvolvimento do projeto

Página Inicial – 1ª versão (31/05/2023)



Figura X – 1ª versão da Página Inicial

A primeira versão da página inicial, enviada para o github do projeto no dia 31/05/2023, foi uma versão um pouco mais simplificada em relação ao protótipo, com menos cores e menos elementos. Essa versão serviu, principalmente, para testar os elementos e funções da página e,

assim, poder adaptar a interface e o sistema para uma versão mais funcional seguindo o modelo do protótipo.

Página Inicial – 2ª versão (06/06/2023)

Delta Next

Populares Métodos Sobre Nós Instituições Parceiras ▾

Pesquisar



Login

Cadastro

Abra as portas do conhecimento.

Explore cursos gratuitos e conecte-se com uma comunidade de aprendizagem vibrante.

Sobre nós:

Nos baseamos em uma sala de aula invertida e temos como objetivo uma aprendizagem humanizada e moldável para os mais diversos tipos de alunos, tanto na inclusão de pessoas com deficiências físicas, quanto em limitações cognitivas.

Variedade de cursos 100% gratuitos para os usuários, sobre os mais diversos tópicos. Os cursos não são ministrados por professores, mas sim pela própria "sala de aula". Além de possuir horários e demandas pensadas subjetivamente na disponibilidade de cada um. Os alunos terão a liberdade de estudar seus tópicos de interesse da forma que mais os convém, tendo em vista que são incontáveis os métodos de estudo existentes, dos mais populares aos mais individuais.

Nossa premissa é dar o apoio e o livre arbítrio de se aprimorar tanto nos estudos, quanto no mercado de trabalho, que com o avanço da tecnologia, se torna cada vez mais afunilado e exigente quanto a qualificações. Um grande dilema que se passa na mente de todo jovem é a necessidade de experiência para conseguir um trabalho, mas a necessidade de um trabalho para conseguir experiência, diferentemente dos cursinhos tradicionais.



Sala de aula Invertida, o que é?



A sala de aula invertida é uma grande inspiração. Esse método é uma inovação na forma como o ensino é conduzido. Nele, os alunos estudam o conteúdo em casa, por meio de vídeos, textos e outras fontes, enquanto as aulas presenciais são utilizadas para atividades práticas e discussões em grupo.

Na forma tradicional de ensino, o professor assume a dianteira, usando o quadro e os livros para introduzir novos conhecimentos para os alunos. O dever de casa é usado como reforço do que foi ensinado na sala de aula. Já na metodologia da sala de aula invertida, o aprendizado começa antes da aula com o aluno estudando os materiais elaborados e/ou selecionados pelo professor. Com esse conhecimento prévio, professor e alunos levantam discussões, reforçam pontos importantes e interagem na aula presencial.

O que proporcionamos?

A teoria, a prática, a experiência profissional e também a oportunidade de trabalho. Tudo isso para que você, usuário, possa ter tudo o que precisa para a jornada em busca do seu sucesso.



Referências

- [Devparai](#)
- [Google](#)
- [Wikipedia](#)

Tutoriais

- Línguas
- Programação
- Métodos de estudo

Outros Links

- [Fale Conosco](#)
- [Instagram](#)
- [Twitter](#)

Figura X – 2ª versão da Página Inicial

Página de Cadastro – 1ª versão

Figura X - Imagem Ilustrativa

Página Log in – 1ª versão

Figura X - Imagem Ilustrativa

Página Fale Conosco – 1ª versão (31/05/2023)

Fale Conosco

Descreva seu problema preenchendo o formulário abaixo.

Nome

Email

Assunto
Selecione ▾

Descrição

Enviar

Referências

- [Devporai](#)
- [Google](#)
- [Wikipedia](#)

Tutoriais

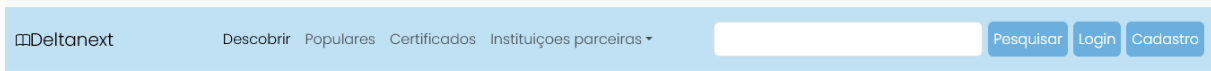
- Línguas
- Programação
- Métodos de estudo

Outros Links

- [Instagram](#)
- [Twitter](#)
- [Correios](#)

Figura X - 1ª versão Página Fale Conosco

Confirmação de envio da Página Fale Conosco – 1ª versão (31/05/2023)



Mensagem enviada!

Em breve um membro da nossa equipe entrará em
contato com você.



Figura X - 1ª versão da Página de confirmação de envio da Fale Conosco

Página Fale Conosco – 2ª versão (06/06/2023)

Delta Next Populares Métodos Sobre Nós Instituições Parceiras ▾ 🔍

Fale Conosco





Descreva seu problema preenchendo o formulário abaixo.

Nome

Email

Assunto ▾

Descrição



Referências

- [Devporaj](#)
- [Google](#)
- [Wikipedia](#)

Tutoriais

- Línguas
- Programação
- Métodos de estudo

Outros Links

- [Fale Conosco](#)
- [Instagram](#)
- [Twitter](#)

Figura X - 2ª versão Página Fale Conosco

Confirmação de envio da Página Fale Conosco – 2ª versão (06/06/2023)



Mensagem enviada!

Em breve um membro da nossa equipe entrará em
contato com você.

The footer is a light blue horizontal bar. On the left are four social media icons: Instagram, Twitter, YouTube, and TikTok. To their right are three columns of links. The first column, 'Referências', lists 'Devporaj', 'Google', and 'Wikipedia'. The second column, 'Tutoriais', lists 'Línguas', 'Programação', and 'Métodos de estudo'. The third column, 'Outros Links', lists 'Fale Conosco', 'Instagram', and 'Twitter'. All links are in blue text.

Figura X - 2ª versão Página Fale Conosco