

GUIA DO CURSO PUCRS ONLINE

PÓS-GRADUAÇÃO EM
DESENVOLVIMENTO
FULL STACK



PUCRS online

 **uol** edtec

PÓS-GRADUAÇÃO EM

DESENVOLVIMENTO FULL STACK

APRESENTAÇÃO

Bem-vindo(a), este guia foi preparado para que você conheça os principais aspectos que guiam sua experiência na Pós-graduação PUCRS Online.

ÍNDICE

Neste guia você terá acesso aos seguintes conteúdos:

BOAS-VINDAS	04
POR QUE ESCOLHER A PUCRS?	06
DEPOIMENTOS DE ALUNOS	12
A NOSSA METODOLOGIA	15
AMOSTRA EDUCACIONAL	20
CANAIS DE ATENDIMENTO E MATRÍCULA	21
NOSSOS PROFESSORES	22
CONHECENDO O CURSO	26



A P U C R S

A Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul é considerada uma das melhores universidades da América Latina. Seu campus é reconhecido mundialmente por espaços como o Tecnopuc, parque tecnológico que abriga 250 organizações e 6,5 mil postos de trabalho, o Museu de Ciências e Tecnologia, o Instituto do Cérebro, entre outras estruturas que compõem um ecossistema acadêmico e profissional, com linhas completas de formação em nível de Graduação, Pós-graduação Lato Sensu (Especialização e MBA) e Stricto Sensu (Mestrado e Doutorado).

A PUCRS é a responsável acadêmica pelos cursos, ou seja, cria, cadastra e reconhece as pós-graduações no MEC, além de realizar toda a gestão acadêmica. As aulas acontecem no campus da Universidade, com certificado de pós-graduação (especialização) da própria PUCRS.

PUCRS online

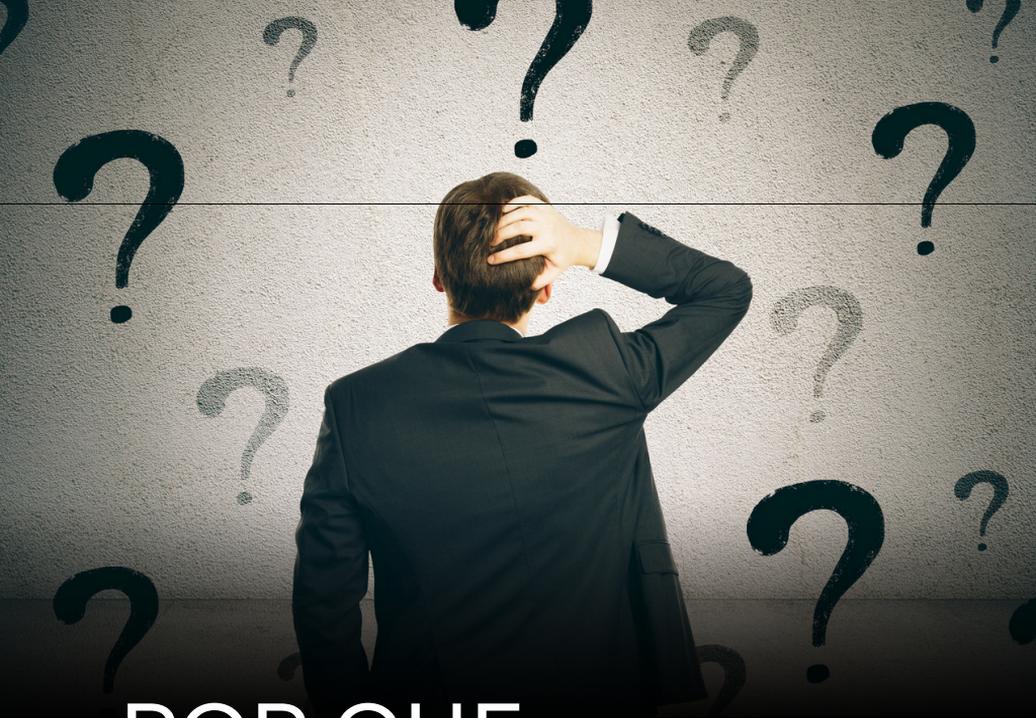


O U O L E D T E C H

O **UOL EdTech** é o parceiro tecnológico da **PUCRS**. Por sua vez, o UOL EdTech se responsabiliza pelos aspectos tecnológicos dos cursos, como gravação, edição, disponibilização via internet, plataforma, site de matrículas e todos os demais elementos que podem contribuir para tornar o curso mais atrativo e prático. A palavra EdTech é um termo em inglês que significa tecnologia para educação.

O **UOL EdTech** é a maior empresa do ramo no Brasil, e uma das mais consolidadas do mundo. Faz parte do UOL, maior referência do país em conteúdo, produtos e serviços de internet. A união entre a solidez acadêmica da PUCRS e a expertise do UOL em tecnologia, mídias e conteúdo, torna esta pós-graduação uma iniciativa de excelência, garantida por dois gigantes em suas áreas de atuação.

PUCRS online



POR QUE
ESCOLHER
A PUCRS ONLINE?



PUCRS online

TOP 12 MOTIVOS PARA VOCÊ ESCOLHER A PÓS PUCRS ONLINE

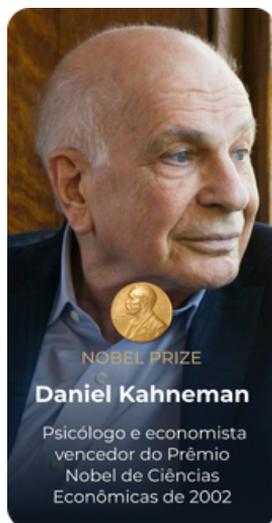
A modalidade online de curso, também conhecida como ensino a distância (EAD), refere-se a um formato de educação em que o aluno realiza seus estudos predominantemente pela internet, sem a necessidade de frequentar aulas presenciais em um campus físico.

Nesse formato, a interação entre alunos, professores e conteúdo educacional ocorre por meio de uma plataforma virtual. Os cursos do PUCRS Online oferecem os seguintes diferenciais:

1 PROFESSORES RENOMADOS

Seu curso com mais de 20 profissionais de mercado, **referências em suas áreas** e mais de 20 acadêmicos, referência em pesquisa e ensino.

Além disso, os alunos **Pós PUCRS Online** têm acesso à professores especialistas em suas áreas de atuação com experiências e reconhecimentos nacionais e internacionais, como **Prêmio Nobel**, ONU, CEOs e CFOs de Grandes Empresas, Chefs Michelin, Ministros, Palestrantes de TEDx e muito mais.



2 MELHOR UNIVERSIDADE PRIVADA DO BRASIL

A **PUCRS** foi eleita, pelo quinto ano consecutivo, a **melhor universidade privada do Brasil**, segundo o ranking da Folha de S. Paulo de 2024.

Produzido pela Folha de S. Paulo desde 2012, o Ranking Universitário Folha (RUF) é um dos maiores e mais respeitados rankings universitários do Brasil, sendo amplamente utilizado como referência na área da educação.



3 100% ONLINE

Mais de **9 mil horas de conteúdo educacional** de qualidade, com certificação igual ao presencial, para você estudar no seu tempo, como quiser e de onde estiver.

Não há necessidade de nenhum encontro presencial, então o aluno da **Pós PUCRS Online** pode estar no Brasil, em qualquer estado, ou até mesmo, morando no exterior.



4 12 MESES, 3 ÁREAS DE ESTUDO

Os cursos de Especialização e MBA da **Pós PUCRS Online** tem 12 meses de duração e o aluno terá acesso à **24 disciplinas, em 3 eixos de formação**, alinhadas ao tema de estudo escolhido.

Cada eixo é cuidadosamente alinhado ao tema de estudo escolhido, proporcionando uma experiência de aprendizado completa e direcionada para o desenvolvimento profissional.



PUCRS online

5 DISCIPLINAS ESPECIAIS

Além das disciplinas curriculares, mencionadas acima, o aluno da Pós PUCRS Online terá acesso:

- Disciplina inaugural sobre “**Hábitos e aprendizagem Online**”
- Disciplina Profissional Integral: Consistência e Transformação Social



6 VÍDEO AULAS DE CINEMA

Diferente de outras instituições de ensino, a **Pós PUCRS Online** produz as aulas com equipamentos e direcionamentos técnicos usados em **grandes produções cinematográficas**, com cenários que otimizam a aprendizagem e recursos educacionais em tela.



7 EBOOKS DE RESUMO

Para complementar o conteúdo das aulas online, os alunos terão acesso à EBOOKS que resumem as disciplinas com:

- Mapa da aula com minutagens e destaques
- Versão online interativa e versão em PDF para guardar



8 DESENVOLVA SEU NEGÓCIO

Para garantir que os alunos da **Pós da PUCRS Online** possam aprofundar ainda mais seu conhecimento técnico, cada curso inclui um trabalho prático ao final, onde os estudantes aplicam o que aprenderam em um projeto real.

Esse trabalho conta com a orientação de um professor especializado, que acompanha e guia os alunos durante todo o processo.



9 CONTATO DIRETO COM O PROFESSOR

No mundo online, interações acontecem de forma ainda mais rápida.

Os alunos da **Pós PUCRS Online** tem acesso direto aos professores para resolver dúvidas, **trocar experiências e ainda fazer networking** professores reconhecimentos nacional e internacionalmente.



10 APP PUCRS ONLINE

Sabemos o quanto a mobilidade é importante para você estudar no seu tempo, por isso a **Pós PUCRS Online** possui um aplicativo para você assistir suas aulas, até mesmo offline, escutar em áudio, se preferir, ou até mesmo para transmitir para a sua televisão.



11 GRANDES MARCAS

Nossos professores possuem ampla experiência em grandes empresas, organizações e marcas renomadas, tendo vivenciado e contribuído para grandes cases do mercado.

Nas aulas da **Pós PUCRS Online**, você terá a oportunidade de acessar todo esse conhecimento prático e estratégico acumulado ao longo de suas trajetórias profissionais, sem precisar sair de casa.

Entre as empresas e instituições nas quais nossos professores atuaram estão nomes de destaque, como **XP Investimentos, Itaú, 99, Globo, Vivo, Accenture, WV, e C&A**, proporcionando uma formação enriquecida por experiências reais do mercado.



12 EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL

Os alunos da Pós PUCRS Online têm acesso a uma rede de mais de 100 professores altamente qualificados, provenientes de universidades renomadas nos Estados Unidos, Europa e diversos outros países.

Além disso, o programa oferece a oportunidade de aprender diretamente com líderes e executivos de empresas e marcas internacionais, que trazem para as aulas suas experiências práticas e conhecimento estratégico, proporcionando uma visão global e atualizada do mercado.





DEPOIMENTOS DE **ALUNOS**



PUCRS online



CAROLINA OLIVEIRA
Aluna PUCRS Online



Daiane Polo

Daiane Polo de Cuiabá, aluna da Pós-Graduação em Finanças, Investimentos e Banking.

“ Tenho que parabenizar a PUC pela iniciativa de trazer grandes professores para as aulas. Quando me inscrevi para a pós, o que mais me atraiu foi o quadro de professores.

Hoje vejo que o que estas aulas estão agregando é bem superior ao quadro de professores. Em todas as aulas que assisti até agora aprendi algo de muito importante, que está me ajudando no desenvolvimento da minha carreira profissional. Parabéns aos idealizadores desta pós-graduação. Excelente!!



Danilo Mendonça

Danilo Mendonça do Ceará, aluno da Pós-Graduação em Finanças, Investimentos e Banking.

“ Com cursos online de extrema qualidade – como os da PUCRS – torna-se cada vez mais cômodo estudar no conforto da minha casa.



ALAN CARDOSO

Aluno PUCRS Online



Thiago Guerra

Thiago Guerra do Rio Grande do Sul, aluno do MBA em Administração, Finanças e Geração de Valor.

“ Percebi que as competências que desenvolvi ao longo do curso são as mesmas que esses professores de grande sucesso usam seu dia a dia. ”



Gabriela Zorzo

Alumni de Engenharia Civil e aluna de Ciências da Computação

“ Para mim a PUCRS vai além de ser onde você vai para assistir às aulas. Conviver nesse Campus incrível, que não é apenas um espaço acadêmico, mas também nos conecta a startups e empresas, é um grande diferencial. ”



A NOSSA METODOLOGIA



PUCRS online

Metodologia

A metodologia da PUCRS Online foi pensada para atender aos alunos de forma flexível e adaptativa, considerando suas necessidades individuais. O objetivo é proporcionar uma experiência de aprendizado de alta qualidade, promovendo a autonomia e a excelência acadêmica.

Duração e a Carga Horária



A carga horária total do curso é de 364 horas, com duração de 12 meses.

Destes, nove meses são destinados ao estudo das disciplinas, e os três meses finais são reservados para a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

Caso necessário, é possível solicitar uma prorrogação de até três meses para a conclusão do TCC.

Número de Disciplinas

São 23 disciplinas, cada uma com 3 aulas ministradas por uma dupla de professores:

- Um professor da PUCRS, responsável pela parte acadêmica, como programação de conteúdo, avaliações e materiais complementares;
- Um professor convidado, escolhido especialmente por ser um dos maiores especialistas do mercado dentro do conteúdo da disciplina.
- O resultado disso é que você tem uma formação com solidez acadêmica e, ao mesmo tempo, aplicada à realidade.



Materiais de Estudo



Além do livro da disciplina, que serve como um guia estruturado para orientar o conteúdo das aulas, os alunos também têm acesso a uma variedade de materiais complementares. Esses recursos adicionais incluem estudos de caso detalhados, artigos acadêmicos e profissionais, entre outros.

Avaliações por Disciplinas

Cada disciplina inclui uma avaliação em formato de múltipla escolha, que foi desenvolvida para testar o conhecimento adquirido ao longo do curso e a compreensão dos principais conceitos abordados. Essa avaliação, além de ser uma ferramenta importante para medir o progresso do aluno, também contribui diretamente para a composição da nota final da disciplina.



Prova Final



Ao término do curso, os alunos recebem um ebook completo que contém o conteúdo integral de todas as disciplinas estudadas ao longo do programa. Esse material abrangente é disponibilizado como uma ferramenta essencial para ajudar o aluno a consolidar os conhecimentos adquiridos durante o curso.

TCC (Trabalho de Conclusão de Curso

A última disciplina do curso oferece conteúdos e métodos para que você desenvolva o planejamento de um projeto prático, aplicando os conhecimentos vistos ao longo do curso.



Esse projeto prático pode ser um estudo de caso, plano de empreendimento ou negócio, nova metodologia. Se preferir, você também poderá realizar um artigo de pesquisa tradicional.

O projeto é acompanhado por um orientador PUCRS, sendo a orientação realizada toda de forma online por meio da plataforma. O TCC não prevê banca.

Certificação de pós-graduação

Após cumprir todos os requisitos, você poderá solicitar o certificado com o selo da PUCRS, uma das melhores universidades da América Latina.

O certificado de pós-graduação da PUCRS Online é reconhecido pelo MEC, e nele consta o nome dos professores renomados do curso. Assim você receberá um Certificado de conclusão, com o nome de “Especialista em <nome do curso>”.



PUCRS online

Metodologia

Veja no infográfico a seguir o resumo dos 5 passos para a conclusão do curso e obtenção do certificado de pós-graduação e/ou MBA.

1ª DISCIPLINA



1º e 2º encontro com Professor Convidado



3º encontro com Professor PUCRS

2º COMPLEMENTOS



Livros digitais gratuitos, cases de estudo, fundamentos e exercícios. O aluno também pode interagir com professores PUCRS e colegas.

3º AVALIAÇÕES



Cada disciplina tem uma avaliação online de múltipla escolha. Essa será sua nota na disciplina.

4º PROVA DE FIM DE CURSO



Ao finalizar as disciplinas, você realiza uma prova integradora online, que conecta os conhecimentos das disciplinas. Você recebe um material completo de revisão, e pode utilizá-lo durante a prova.

5º TCC PRÁTICO SEM BANCA



Um projeto prático na área de sua escolha, como um novo empreendimento, ideia, metodologia ou um Trabalho de Conclusão de Curso em formato de pesquisa. Nesta etapa, o aluno recebe acompanhamento online de um orientador da PUCRS.

CERTIFICADO DE PÓS-GRADUADO



Reconhecido pelo MEC, constando os nomes dos professores renomados do curso. Com o selo da PUCRS, melhor Universidade Privada do Brasil segundo o Ranking Folha e que possui melhores programas de pós-graduação segundo o ranking CAPES/MEC.

A divisão de encontros entre professor convidado e professor PUCRS é estimada. Via de regra, o convidado tem dois encontros e o professor PUCRS, um encontro. Pode haver casos onde essa proporção se inverte, e casos onde exista mais de um professor convidado e mais de um professor PUCRS. As horas de duração também são estimadas, podendo durar mais ou menos, de acordo com o conteúdo e andamento da aula.

Amostra Educacional

Conheça uma parcela representativa do conteúdo acessando gratuitamente uma parte da aula e do e-book, que são os pilares principais do programa de estudo.

Videoaula: parte 1 da aula do **professor Tal Ben-Shahar**, conhecido por dar a disciplina mais demandada da história de Harvard



Veja o ebook completo dessa disciplina.

Baixar e-book



PUCRS online



CANAIS DE ATENDIMENTO E MATRÍCULA



0800 892 4840



(51) 93300-7000



atendimento.online@pucrs.br

PUCRS online



CONHECENDO O CURSO



PUCRS online



NOSSOS PROFESSORES



PUCRS online

Professores



Claudio Bonel

Doutorando e mestre em Educação, Claudio Bonel é especialista em Sistemas de Informação e atua há 26 anos no mercado de TI.

Perfil Completo



Fabricio Veronez

Fundador da Formação KubeDev com mais de 13 anos de experiência no mercado de tecnologia.

Perfil Completo



Mario Souto

Engenheiro de Software em grandes empresas, como Nubank, Microsoft MVP, Alura Star e Diretor do Canal DevSoutinho.

Perfil Completo



Rodrigo Giffredo

Cofundador da Super-Humanos Consultoria, autor do livro "Cultura Ágil em Empresas Tradicionais" e profissional de RH do ano de 2019 pela ABTD-PR.

Perfil Completo



Professores



Alessandro Valério

Professor com formação multidisciplinar, Arquiteto e Desenvolvedor de Software, liderou times de desenvolvimento com diversas linguagens e tecnologias.

Perfil Completo



Andrea Konzen

Doutora em Informática na Educação na área de Inteligência Artificial com aplicação em Sistemas Educacionais e pós-doutora na área de Machine Learning.

Perfil Completo



Andre Luiz Mendes Pereira

Fundador da Evolve com mais de 25 anos de experiência na área de Desenvolvimento, atuando por 15 anos como CTO e COO.

Perfil Completo



Cassio Trindade

Arquiteto de Software na PUCRS com mais de 30 anos de experiência na área de desenvolvimento de software.

Perfil Completo



Professores



Vinícius Kroth

Desenvolvedor de aplicações SOA nas áreas de contabilidade, financeira e de comércio exterior por mais de 5 anos.

Perfil Completo



Ricardo Beck

Profissional com mais de 20 anos de experiência em Qualidade de Software com certificação internacional em Teste de Software (CSTE).

Perfil Completo



Daniel Wildt

Sócio e Mentor na Wildtech, Blogger/YouTuber no danielwildt.com, Sócio e Diretor na uMov.me.

Perfil Completo



Vinicius Soares

Head de Tecnologia em uma das principais empresas do sul do país e entusiasta da Computação Distribuída.

Perfil Completo



Professores



Joe Natoli

Especialista em User Experience (UX), palestrante e autor do livro "Think First"

Perfil Completo



Manoel Veras

Mestre em Engenharia, referência em TI e um dos pioneiros em Cloud Computing no país

Perfil Completo



Rubem Pechansky

Consultor sênior de UX/UI com mais de 35 anos de experiência no mercado da tecnologia.

Perfil Completo



Rique Nitzsche

Engenheiro, especialista em Design Estratégico, Design Thinking e Inovação. Autor do livro "Afinal, o que é Design Thinking?"

Perfil Completo



Professores



Rafael Caceres

Cientista da Computação e especialista em Agilidade, cocriador do Fluxo unificado e Instrutor do Software Zen

Perfil Completo



Moisés Brandalise

Especialista em Segurança da Informação em uma instituição financeira.

Perfil Completo



Jorge Luis Nicolas Audy

Especialista em Agile Coach e Scrum Master

Perfil Completo



Perfil Completo



Professores



Rodrigo Freitas Leite

Co-fundador e CTO da Kobe.io.

Perfil Completo





PLANO DE DISCIPLINAS



PUCRS online



Disciplina

Prototipação

Ementa

Definição de prototipação e seus principais objetivos. Descrição de tipos e níveis de prototipação de acordo com o contexto do projeto. Discussão sobre como validar protótipos. Análise de ferramentas utilizadas para prototipar projetos com eficiência.

Professor(a) convidado(a)

Joe Natoli

Especialista em User Experience (UX), palestrante e autor do livro "Think First"



Disciplina

Arquitetura Client-Side

Ementa

Estudo de Arquitetura cliente-servidor para aplicações web SPAs (Single Page Applications). Estudo sobre frameworks cliente-side: React, Next.js, Redux, React Router, React Hook Form, Jest, Styled Components.

Professor(a) convidado(a)

Andre Luiz Mendes Pereira

Fundador da Evolve com mais de 25 anos de experiência na área de Desenvolvimento, atuando por 15 anos como CTO e COO.



Disciplina

Arquitetura de Software em Nuvem

Ementa

Características do paradigma de computação em nuvem (self-service, elasticidade, pay-as-you-go). Estudo dos modelos de computação em nuvem: SaaS, PaaS e IaaS. Análise dos principais provedores de nuvem pública (AWS, Google e Azure) e seus serviços. Estudo sobre arquiteturas de software centradas na nuvem (Cloud-Native Architecture). Estudo de casos de aplicações que utilizam computação em nuvem. Desafios e tendências em computação em nuvem.

Professor(a) convidado(a)

Manoel Veras

Mestre em Engenharia, referência em TI e um dos pioneiros em Cloud Computing no país



Disciplina

Arquitetura Server-Side

Ementa

Estudo sobre Arquitetura cliente-servidor para aplicações web. Introdução aos frameworks MVC server-side: Node.js, Express, Nestjs. Estudo de programação assíncrona e programação reativa. Desenvolvimento de aplicações web com o conceito de uso de serviços.

Professor(a) convidado(a)

Cassio Trindade

Arquiteto de Software na PUCRS com mais de 30 anos de experiência na área de desenvolvimento de software.



Disciplina

Banco de Dados Relacional

Ementa

Visão geral da abordagem de banco de dados. Estudo sobre modelagem conceitual (E/R). Estudo sob Mapeamento objeto relacional (ORM). Desenvolvimento com SQL padrão (DDL e DML).

Professor(a) convidado(a)

Claudio Bonel

Doutorando e mestre em Educação, Claudio Bonel é especialista em Sistemas de Informação e atua há 26 anos no mercado de TI.



Disciplina

Bancos de Dados NoSql

Ementa

Introdução aos conceitos e características de Big Data como: volume, velocidade, variedade, validade, volatilidade e valência. Introdução aos conceitos de cluster, domínios, agregados, distribuição, tolerância a falhas e sharding. Estudo do Teorema CAP: consistência (Consistency), disponibilidade (Availability), tolerância de partição (Partition). Introdução a Bancos de dados sem esquema prévio, a Banco de dados baseado em documentos, a Banco de dados chave-valor, a Banco de dados colunar e a Banco de dados baseado em grafos.

Professor(a) convidado(a)

Vinícius Kroth

Desenvolvedor de aplicações SOA nas áreas de contabilidade, financeira e de comércio exterior por mais de 5 anos.



Disciplina

Design de UX

Ementa

Caracterização de Experiência do Usuário (UX). Design Centrado no Usuário, seus fundamentos, princípios, técnicas e ferramentas. Compreensão de necessidades e capacidades dos usuários por meio da aplicação de técnicas de pesquisa. Ideação de soluções centradas no usuário. Introdução aos métodos e técnicas de avaliação com usuário.

Professor(a) convidado(a)

Rubem Pechansky

Consultor sênior de UX/UI com mais de 35 anos de experiência no mercado da tecnologia.



Disciplina

Design Thinking na criação de produtos e serviços

Ementa

Concepção e inovação de produtos e serviços. O método do Design Thinking para a criação de valor. O entendimento da criatividade e o processo criativo. Discussão de práticas de empatia junto ao público usuário. Caracterização de métodos para a geração de ideias. O processo de ideação e a inovação em produtos e serviços.

Professor(a) convidado(a)

Rique Nitzsche

Engenheiro, especialista em Design Estratégico, Design Thinking e Inovação. Autor do livro “Afinal, o que é Design Thinking?”



Disciplina

DevOps Avançado

Ementa

Estudo sobre entrega contínua (CD), uso de contêineres, orquestração e monitoramento.
Experimentação de ferramentas: GitHub Actions, Docker Compose e Kubernetes e ferramentas de monitoração.

Professor(a) convidado(a)

Cassio Trindade

Arquiteto de Software na PUCRS com mais de 30 anos de experiência na área de desenvolvimento de software.



Disciplina

DevOps Básico

Ementa

Introdução aos fundamentos de gerência de configuração. Estudo sobre Integração contínua (CI). Utilização de contêineres, ferramentas e ambientes direcionados ao desenvolvimento de software como Git, GitHub, Maven, Gradle, Npm, Yarn, GitHub Actions, Jenkins, Travis e Docker.

Professor(a) convidado(a)

Fabrizio Veronez

Fundador da Formação KubeDev com mais de 13 anos de experiência no mercado de tecnologia.



Disciplina

Empreendedorismo e Novos Modelos de Negócios

Ementa

O empreendedorismo no Brasil e no mundo. O movimento Lean Startup e como ele mudou a forma de modelar e de desenvolver negócios inovadores. Como desenvolver MVP (Minimum Viable Product) de forma efetiva para testar, criar protótipos e validar novos produtos e serviços.

Professor(a) convidado(a)

Rafael Caceres

Cientista da Computação e especialista em Agilidade, cocriador do Fluxo unificado e Instrutor do Software Zen



Disciplina

Qualidade e Teste de Software

Ementa

Introdução aos conceitos de teste unitário, teste de integração, teste de UI. Introdução aos conceitos de garantia de qualidade de software. Estudo de métricas voltados ao controle de qualidade no desenvolvimento de software.

Professor(a) convidado(a)

Ricardo Beck

Profissional com mais de 20 anos de experiência em Qualidade de Software com certificação internacional em Teste de Software (CSTE).



Disciplina

Segurança de Software

Ementa

Estudo sobre os métodos e utilização de criptografia para transmissão e armazenamento. Estudo sobre protocolo de comunicação em navegadores (HTTPS) ou aplicativos de conversa (LibSignal). Estudo sobre segurança no desenvolvimento de software. Estudo sobre os problemas mais frequentes indicados pela OWASP. Estudo sobre métodos de autenticação e autorização.

Professor(a) convidado(a)

Moisés Brandalise

Especialista em Segurança da Informação em uma instituição financeira.



Disciplina

Técnicas Ágeis de Programação

Ementa

Fundamentos da Agilidade: primórdios, manifesto ágil, princípios da agilidade. Panorama das Metodologias Ágeis. Extreme Programming: características, valores, práticas, as práticas na prática. Test Driven Development (TDD): origens, codificar – testar – projetar, benefícios e armadilhas, variações, TDD na prática. Behaviour Driven Design (BDD): origens e princípios, BDD x TDD, benefícios e armadilhas, BDD na prática.

Professor(a) convidado(a)

Daniel Wildt

Sócio e Mentor na Wildtech, Blogger/YouTuber no danielwildt.com, Sócio e Diretor na uMov.me.



Disciplina

Fundamentos de Computação e Algoritmos

Ementa

Entendimento de algoritmos e estruturas de dados (listas, filas, pilhas e árvores) na solução de problemas. Análise de algorítmica quanto a aplicação e complexidade. Análise da aplicabilidade e manejo de estruturas de dados lineares e hierárquicas.

Professor(a) convidado(a)

Mario Souto

Engenheiro de Software em grandes empresas, como Nubank, Microsoft MVP, Alura Star e Diretor do Canal DevSoutinho.



Disciplina

Inovação e Transformação Digital

Ementa

O que é inovação e o imperativo da transformação digital. Relação entre inovação, ciência e tecnologia e cooperação universidade, empresa e governo. Ecossistemas de inovação, componentes e mecanismos dos ambientes de inovação. Parques tecnológicos, living labs, smart cities e o futuro da inovação. Transformação digital: da tecnologia às pessoas.

Professor(a) convidado(a)

Jorge Luis Nicolas Audy

Especialista em Agile Coach e Scrum Master



Disciplina

Lean Startup & MVP

Ementa

Criação de novos negócios em condições de extrema incerteza. O movimento das Startups no Brasil e no mundo. A abordagem "Lean Startup" para a criação de empresas. O Business Model Generation. A estratégia do MVP (Minimum Viable Product) para o lançamento de novos produtos e serviços. Validação e viabilidade do negócio. A importância da prototipagem.

Professor(a) convidado(a)



Disciplina

Mentalidade Ágil - LEAN

Ementa

Definição de Lean. Pensamento Lean-agile e princípios ágeis. O pensamento ágil aplicado à projetos. Pensamento sistêmico. Comportamento ágil. Práticas do Lean-agile. Mínimo produto viável (MPV). A melhoria contínua. O just-in-time, kaizen, o Kanban e Andon. Gestão visual e Last planner. Produto e resultado enxuto.

Professor(a) convidado(a)

Rodrigo Giaffredo

Cofundador da Super-Humanos Consultoria, autor do livro "Cultura Ágil em Empresas Tradicionais" e profissional de RH do ano de 2019 pela ABTD-PR.



Disciplina

Programação Orientada a Objetos

Ementa

Estudo sobre conceitos de Classes (atributos, métodos, propriedades, visibilidade, instancia ou classe).

Estudo de conceitos de Herança, Polimorfismo, Interfaces, Genéricos e Arrow functions. Estudo sobre funções de filtragem, mapeamento e redução. Estudo sobre construtores de tipos.

Professor(a) convidado(a)

Alessandro Valério

Professor com formação multidisciplinar, Arquiteto e Desenvolvedor de Software , liderou times de desenvolvimento com diversas linguagens e tecnologias.



Disciplina

Programação para Web

Ementa

Estudo do desenvolvimento de aplicações com HTML, CSS e JavaScript. Estudo sobre Document Object Model (DOM). Utilização de forms em aplicações WEB. Desenvolvimento de aplicações responsivas e acessíveis.

Professor(a) convidado(a)

Andrea Konzen

Doutora em Informática na Educação na área de Inteligência Artificial com aplicação em Sistemas Educacionais e pós-doutora na área de Machine Learning.



Disciplina

Projeto em Desenvolvimento de Aplicação WEB

Ementa

Desenvolvimento de uma aplicação WEB. Construção de uma solução mínima para um problema ou suporte a um serviço. Experimentação das técnicas estudadas.

Professor(a) convidado(a)

Rodrigo Freitas Leite

Co-fundador e CTO da Kobe.io.



Disciplina

Web Services

Ementa

Estudo sobre conceitos de arquitetura monolítica. Revisão dos conceitos sobre SOAP, REST, GraphQL e descritores de serviços. Estudo sobre soluções serverless. Construção de soluções com framework REST e framework GraphQL.

Professor(a) convidado(a)

Cassio Trindade

Arquiteto de Software na PUCRS com mais de 30 anos de experiência na área de desenvolvimento de software.



Disciplina

Micro-serviços

Ementa

Estudo sobre a arquitetura de micro serviços. Estudo sobre os conceitos de particionamento de serviços, replicação e distribuição, comunicação assíncrona via filas e Soluções serverless.

Professor(a) convidado(a)

Vinicius Soares

Head de Tecnologia em uma das principais empresas do sul do país e entusiasta da Computação Distribuída.

PUCRS online

 **uol** edtech.

