

IX JAI - DECOMP UNICENTRO

IX Jornada de Atualização em Informática da Unicentro

De 16 a 19 de agosto de 2023



Programação IX Jornada de Atualização em Informática da UNICENTRO - 2023							
Quarta-feira (16/08)		Quinta-feira (17/08)		Sexta-feira (18/08)		Sábado (19/08)	
08-10h	Minicurso 1 Minicurso 2 Minicurso 3	08-10h	Minicurso 4 Minicurso 5	08-10h	Minicurso 6 Minicurso 7	08-10h	Geek Day
<i>Coffe Break</i>		<i>Coffe Break</i>		<i>Coffe Break</i>		<i>Coffe Break</i>	
10:15-12h	Minicurso 1 Minicurso 2 Minicurso 3	10:15-12h	Minicurso 4 Minicurso 5	10:15-12h	Minicurso 6 Minicurso 7	10:15-12h	Geek Day

Quarta-feira (16/08)		Quinta-feira (17/08)		Sexta-feira (18/08)	
13-13:20	Entrega de materiais	13:30-14:30	Palestra 2	13:30-14:30	Palestra 4
13:20-14:00	Cerimônia de Abertura	14:30-15:30	Sessão de trabalhos	<i>Coffe Break</i>	
14:00-15:00	Palestra 1	<i>Coffe Break</i>		14:30-15:30	Palestra 5
<i>Coffe Break</i>		15:45-17:00	Palestra 3	15:45-16:00	Cerimônia de Encerramento
15:30-16:30	Sessão de trabalhos				

Quarta-feira (16/08)	
8h-12h	<p>Minicurso 1 - Versionando códigos como um profissional utilizando git</p> <p>Ministrante: André Luiz Kupkovski (LocalLabs)</p> <p>Local: Laboratório 1 (Prédio DECOMP/DEMAT)</p> <p>Descrição: Introdução aos conceitos do git e como utilizar na prática</p> <p>Requisitos: Uma noção mínima de linux e saber rodar comandos no terminal do linux</p>

IX JAI - DECOMP UNICENTRO

IX Jornada de Atualização em Informática da Unicentro

De 16 a 19 de agosto de 2023



Softwares necessários: Sistema Operacional Linux (qualquer distro), git (versão 2.30 ou superior), algum editor de textos que seja fácil para os alunos (de preferência evitar nano/vim)

Minicurso 2 – Introdução a Ruby

Ministrante: Carlos Daniel Pohlod (Codeminer42)

Local: Laboratório 4 (Prédio DECOMP/DEMAT)

Descrição: Uma introdução a linguagem Ruby, seus conceitos funcionais, orientação a objetos e básico de meta programação. Possivelmente alguns exercícios simples.

Requisitos: Conhecimento básico de programação; preferencialmente conhecimento em orientação a objetos.

Softwares necessários: se possível instalar a linguagem Ruby (um bom tutorial usando o gerenciador ASDF: <https://mac.install.guide/rubyonrails/7.html>). Também é possível usar o interpretador online (não precisa instalar nada na máquina): <https://replit.com/languages/ruby>

Minicurso 3 – Introdução ao Elixir - Desenvolvimento de Aplicações Robustas e Concorrentes

Ministrantes: Alessandro Dias Batista (Codeminer42)

Local: Laboratório 2 (Prédio DECOMP/DEMAT)

Descrição: Elixir é uma das linguagens de programação mais poderosas e modernas disponíveis atualmente que vem ganhando cada vez mais adeptos a cada dia que passa. Elixir é uma linguagem funcional, de código aberto, que roda em cima da máquina virtual do Erlang, dessa forma, tirando proveito de toda tecnologia e ferramentas para desenvolver aplicações distribuídas. Neste minicurso, serão vistos alguns conceitos da linguagem de programação funcional, imutabilidade, *pattern matching*, recursão e concorrência.

Requisitos: conhecimento básico de programação, saber o que é um if, for, funções.

Softwares necessários: ambiente linux, elixir 1.15.2 <https://elixir-lang.org/install.html>; conexão pela internet para instalar alguma lib

13-13:20

Entrega de materiais

Local: Em frente ao Auditório Central do Campus CEDETEG

13:20-14:00

Cerimônia de Abertura da IX JAI/UNICENTRO

Local: Miniauditório do bloco PDE do Campus CEDETEG

Descrição: Cerimônia de Abertura do evento.

14:00-15:00h

Palestra 1 – O mundo é tecnológico!? Mas de quem é a tecnologia?

IX JAI - DECOMP UNICENTRO

IX Jornada de Atualização em Informática da Unicentro

De 16 a 19 de agosto de 2023



	<p>Ministrante: Rodrigo Barbosa e Silva</p> <p>Descrição: Nesta palestra, falarei sobre a projeção de carreira de cientistas da computação, empreendedorismo, oportunidades para o desenvolvimento de tecnologias em Guarapuava e no Paraná e questões emergentes da computação discutidas em Stanford, no Vale do Silício, e Columbia, Nova York. O foco será a responsabilidade cidadã de cada pessoa formada por universidades públicas para a construção da sociedade moderna e tecnológica que o Brasil almeja há décadas.</p> <p>Local: Miniauditório do bloco PDE do Campus CEDETEG</p>
15:30-16:30	<p>Sessão de trabalhos</p>
Quinta-feira (17/08)	
	<p>Minicurso 4 – Introdução ao Docker</p> <p>Ministrantes: Guilherme Mazur (Lets Sistemas)</p> <p>Local: Laboratório 4 (Prédio DECOMP/DEMAT)</p> <p>Descrição: Introdução ao docker e docker e docker compose, criação de imagens, containers e volumes.</p> <p>Softwares necessários: Linux (ubuntu, debian, mint) + Docker</p>
8h-12h	<p>Minicurso 5 – A Anatomia de um ataque cibernético</p> <p>Ministrantes: Peterson Medeiros (ACT Tecnologia)</p> <p>Local: Laboratório 1 (Prédio DECOMP/DEMAT)</p> <p>Descrição: No mundo dos ataques cibernéticos, o planejamento desempenha um papel fundamental. Neste minicurso, exploraremos a anatomia de um ataque, desde o planejamento até a execução. Descobriremos que nem sempre é necessário utilizar scripts ou recursos computacionais, pois o planejamento desempenha um papel crucial nesse processo.</p> <p>Requisitos: Não há pré-requisitos para participar do minicurso</p> <p>Softwares necessários: Virtualbox com kali linux instalado em uma VM, a interface de rede da VM em modo bridge com a rede do laboratório, e acesso a rede local (mesma dos computadores) para o computador do palestrante.</p>
13:30-14:30	<p>Palestra 2 - Soft Skills e Liderança: Desbravando Experiências ao longo da carreira em Engenharia de Software</p> <p>Ministrante: Denise Marczał (Nubank)</p> <p>Descrição: A palestra enfatiza a relevância das soft skills e liderança na trajetória de um engenheiro de software. O palestrante</p>

IX JAI - DECOMP UNICENTRO

IX Jornada de Atualização em Informática da Unicentro

De 16 a 19 de agosto de 2023



compartilhará suas experiências desde a mudança para São Paulo até o momento em que passou a liderar equipes em um banco digital. O objetivo é demonstrar como essas habilidades são fundamentais para o sucesso profissional na área.

Local: Miniauditório do bloco PDE do Campus CEDETEG

14:30-15:30

Sessão de Trabalhos

15:45-17:00

Palestra 3 – Uma carreira nas Nuvens

Ministrantes: Sidarta Oliveira (Grupo Boticário)

Descrição: A palestra apresentará um pouco da minha carreira e como cada vez mais os conhecimentos sobre computação em nuvem são relevantes para empresas de diferentes ramos de negócio.

Local: Miniauditório do bloco PDE do Campus CEDETEG

Sexta-feira (18/08)

08:00-12:00h

Minicurso 6 – Desenvolvimento Inteligente: Utilizando IA na prática

Ministrantes: Anderson Scherdovski / Isabela Vitek / Lucas Jacó (Shooting House)

Local: Laboratório 4 (Prédio DECOMP/DEMAT)

Descrição: Aprenda os conceitos essenciais da IA e explore suas aplicações atuais. Conheça os desafios e impactos sociais da IA. Além disso, descubra o que é o Flutter, um framework de desenvolvimento multiplataforma para criar aplicativos móveis.

Requisito: Não há pré-requisitos para participar do minicurso

Softwares necessários: Android studio com sdk 32 do android

Minicurso 7 – Teste de Software

Ministrantes: Lucas (Codeminer42)

Local: Laboratório 1 (Prédio DECOMP/DEMAT)

Descrição: Garantir que um código funciona corretamente é uma tarefa importante do dia a dia de profissionais envolvidos com desenvolvimento de sistemas computacionais. Os testes unitários são, geralmente, os primeiros testes a serem executados. Eles são responsáveis por verificar se um trecho de código (geralmente uma funcionalidade específica) está sendo executada corretamente. Esse minicurso irá apresentar os conceitos básicos de testes unitários.

Softwares necessários: Ferramentas de teste unitário de software.

13:30-14:30

Palestra 4 - Como a Internet evolui: protegendo a sua cafeteira dos hackers

IX JAI - DECOMP UNICENTRO

IX Jornada de Atualização em Informática da Unicentro

De 16 a 19 de agosto de 2023



Ministrante: Geovane Fedrechski

Descrição: 95% das vezes que você usa a Internet, o protocolo TLS é ativado, garantindo comunicação confidencial e autenticada. Pense nisso: bilhões de pessoas usando a Internet de forma segura através de laptops e smartphones, isso sem falar da quantidade de coisas conectadas, como assistentes pessoais, smartwatches, sensores de temperatura, entre outros. Bom, na verdade, essas coisas conectadas nem sempre estão seguras, pois o TLS pode ser muito pesado para suas pequenas baterias e processadores limitados. Nesse contexto, essa palestra irá responder as seguintes questões:

1. Como fazer um "TLS" para a Internet das Coisas? Isso é desafiador pois dispositivos IoT possuem limitações de energia, processamento, memória e throughput da rede.

2. Como conseguimos consenso mundial para rodar o mesmo protocolo? Às vezes nomear uma variável ou classe já dá trabalho :) Spoiler alert: através dos protocolos EDHOC e OSCORE, que estão sendo desenvolvidos e padronizados pela Força Tarefa de Engenharia da Internet (IETF).

Nessa palestra vamos aprender sobre segurança na Internet das Coisas, além de também entender como os protocolos são criados, permitindo que a Internet continue evoluindo, dia após dia.

Local: Miniauditório do bloco PDE do Campus CEDETEG

Palestra 5 – Era uma vez... possíveis narrativas sobre a Computação

Ministrante: Silvia Amélia Bim

Descrição: A palestra parte de biografias e da experiência de escrever livros sobre personalidades da Computação. Ela apresenta a diversidade de perfis necessários para trabalharem com Computação, da oportunidade de levar a Computação para a Educação Básica e fazer a conexão com outras disciplinas (propostas e abordagem STEAM).

Local: Miniauditório do bloco PDE do Campus CEDETEG

Cerimônia de Encerramento

Sábado (19/08)

08:00-12:00h

Geek Day – Evento de confraternização dos geeks, com campeonatos de games, mesas de RPG e jogos de tabuleiros e cartas.