



# Introdução à Segurança da Informação

## ARA0064

Prof.

José Luiz **Alonso** Silva, Me, MBA, Esp.  
[jose.lsilva@unimetrocamp.edu.br](mailto:jose.lsilva@unimetrocamp.edu.br)





# Apresentação da Disciplina

**UNI  
METRO  
CAMP**  
wyden

# Temas da Aula

- Apresentação do Professor e dos Alunos
- Onde podemos conversar
- Ambiente SAVA
- Certificação Intermediária
- Curricularização e Extensão
- Disciplinas Extensionistas
- Semana TI e outros Eventos
- ENADE
- Avaliação Institucional
- Critérios e Instrumentos de Avaliação
- Metodologia de Aprendizado
- Temas de Aprendizagem
- Programas de Acompanhamento
- Calendário Acadêmico
- Avaliação Institucional
- Bibliografia
- Acordo de Aprendizado

# Objetivo da Aula

- Apresentar e nos **conhecer**, debater o **conteúdo**, comentar a referência **biográfica** definir regras de **avaliação** e combinar os **acordos**



# Formação Acadêmica

- Mestre - Informática, área de concentração Gerenciamento de Sistemas de Informações
- MBA em Investimentos Financeiros e *Private Banking*
- Especialista – Gestão Educacional e Docência no Ensino Superior
- Especialista - Análise de Sistema
- Especialista - Administração Financeira
- Bacharel - Administração de Empresas

# Resumo das Qualificações

- Acadêmica
  - Coordenador Pós-Graduação e Graduação
  - Professor universitário graduação e Pós-graduação desde 1997
  - Unimetrocamp desde 2006
- Empresarial
  - Gerente de Operações
  - Gerente Desenvolvimento
  - Coordenador de Projetos
  - Analista de Organizações e Métodos
  - Gestor de Contratos junto ao PNUD, BIRD, FINEP e Instituições de P&D
- Outros
  - Avaliador INEP - BASIs
  - Revisor Técnico

# Áreas de Interesse

- Comércio Eletrônico
- Finanças
- Gestão Projetos – PMI, PRINCE2 e Métodos Ágeis
- Gestão de Tecnologia, Processo de Operação, Produção e BPM
- Indústria 4.0
- Qualidade ISO, CMMi, ITIL
- Segurança da Informação

# Onde me Encontrar

- E-mail:
  - jose.lsilva@unimetrocamp.edu.br
- LinkedIn:
  - <https://www.linkedin.com/in/alonso-jose-luiz/>



E-mail

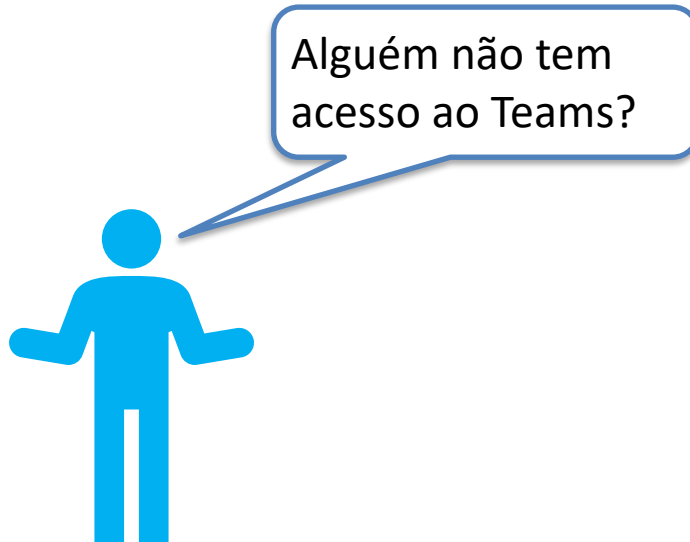


LinkedIn



# Canal para Comunicação

- Teams
  - Mensagens gerais
  - Duvidas



# Ambiente SAVA

- Sala de Aula Virtual
  - [estudante.wyden.com.br](http://estudante.wyden.com.br)
  - App Integrees
  - Portal Aluno SIA no menu lateral
- SAVA - Primeiro acesso
  - <https://youtu.be/jH7woNoH1Ao>



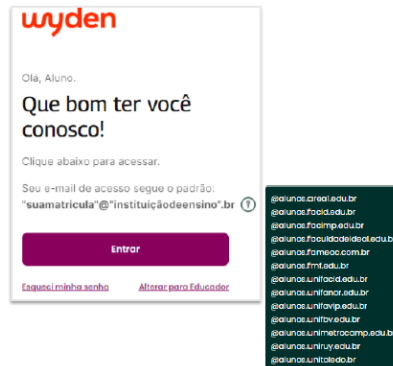
# Ambiente SAVA

- **Login**

- **E-mail:** [Nº da Matrícula]+@alunos.+[instituição de ensino]+edu.br

- **Senha Inicial:**

- 6 primeiros dígitos do CPF + @ + as duas primeiras letras nome do aluno, sendo a primeira maiúscula e a segunda minúscula.



# Ambiente SAVA

- **Exemplo:**

- Anderson
- Matrícula 78910111213 e CPF 100.619.758-24
- Usuário:
  - 78910111213@alunos.unimetrocamp.edu.br
- Senha:100619@An



@alunos.creat.edu.br  
@alunos.facid.edu.br  
@alunos.fcamp.edu.br  
@alunos.faculdadeideaf.edu.br  
@alunos.famecc.com.br  
@alunos.fmt.edu.br  
@alunos.unifacid.edu.br  
@alunos.unifonor.edu.br  
@alunos.unifovp.edu.br  
@alunos.univoy.edu.br  
@alunos.unimetrocamp.edu.br  
@alunos.unihy.edu.br  
@alunos.unitoledo.br

# Certificação Intermediária AURA



A procura por desenvolvimento pessoal e profissional tem sido cada vez mais valorizada pelas organizações. Com a alta competitividade do mercado, quanto mais conhecimento uma pessoa detém, melhor será o seu desempenho na profissão escolhida. Essa busca por qualificação vai desde Certificações até especializações internacionais.

Neste contexto, criamos o Programa de Certificações Aura para reconhecer e engajar o estudante, garantindo-lhe uma certificação que comprova o desenvolvimento de competências exigidas em sua área de atuação.

Elas garantem ao aluno mais empregabilidade mesmo durante a sua graduação, o que lhe permitirá uma rápida inserção no mercado de trabalho.

Neste cenário, o Programa de Certificações Aura vai ao encontro do que o mundo espera, uma educação mais conectada com a sociedade e com o mercado de trabalho.

# Certificação Intermediária AURA

Na medida em que o ensino superior é cada vez menos linear, o programa de Certificação Aura incorpora elementos inovadores na matriz curricular dos cursos de graduação presencial.



## + ENGAJAMENTO

O estudante obterá certificações ao longo de sua **jornada acadêmica**, o que aumentará o seu engajamento com a instituição.



## + NPS

As certificações comprovam o desenvolvimento de **competências** demandadas pelo mercado de trabalho e são uma alternativa para estudantes demonstrarem como se diferenciam dos demais candidatos na hora de disputar uma vaga nas organizações, aumentando sua **satisfação** em estudar conosco.



## + RENOVAÇÃO

A combinação de disciplinas garante ao aluno Certificações, o que impulsionará a renovação e **alavancará os créditos cursados** pelo aluno em cada semestre letivo.



## + RECONHECIMENTO

As certificações são **valorizadas** pelas **empresas** e comprovam que o aluno está em sintonia com as competências desejáveis pelo **mercado de trabalho**.



## + EMPREGABILIDADE

O Projeto Certificações garante aos alunos, após a conclusão de disciplinas específicas, uma **certificação** que comprova o desenvolvimento de determinadas competências ao longo do curso, potencializando sua empregabilidade. Nosso estudante poderá inserir as Certificações em seu **currículo**, concorrer a vagas disponíveis no mercado e avançar em sua carreira.



## + VISIBILIDADE

O compartilhamento das certificações gerará aumento na **mídia espontânea** por meio das redes sociais e **fortalecimento da marca** alinhada a uma formação voltada para o mercado de trabalho.

# Certificação Intermediária



A procura por desenvolvimento pessoal e profissional tem sido cada vez mais valorizada pelas organizações. Com a alta competitividade do mercado, quanto mais conhecimento uma pessoa detém, melhor será o seu desempenho na profissão escolhida. Essa busca por qualificação vai desde Certificações até especializações internacionais.

Neste contexto, criamos o Programa de Certificações Aura para reconhecer e engajar o estudante, garantindo-lhe uma certificação que comprova o desenvolvimento de competências exigidas em sua área de atuação.

# Certificação Intermediária AURA


Todo estudante, ao ingressar no curso, iniciará, automaticamente, no Programa de Certificação Aura e o conjunto de disciplinas cursadas irá compor as Certificações que farão parte de sua jornada acadêmica.

Certificação na competência



Disponibilização do certificado PDF para download no Portal



Possibilidade de publicação do certificado no perfil do LinkedIn do estudante 

Indicação de vagas de estágio com base nas competências certificadas



Dicas de preparação para os processos seletivos 



Passo a

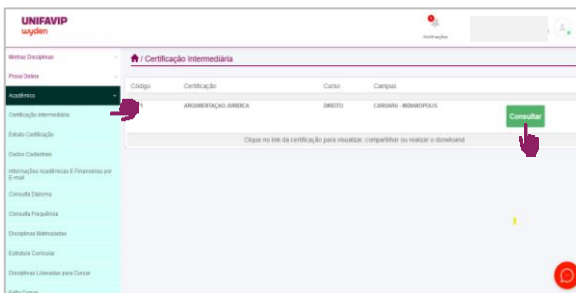
- 01 - Acesse o SIA de aluno;
- 02 - Clique no menu "acadêmico";
- 03 - Selecione a opção "Certificação Intermediária".



# Certificação Intermediária AURA

## Passo a

- 01 - Acesse o SIA de aluno;
- 02 - Clique no menu “acadêmico”;
- 03 - Selecione a opção “Certificação Intermediária”.



- Para baixar o Certificado, clique no botão “Download”.

Verso

DISCIPLINAS QUE CONFEREM A CERTIFICAÇÃO INTERMEDIÁRIA

Código	Nome	Período	Carga Horária	Nota	Mais informações sobre a disciplina: https://sistema.unifauides.edu.br/
000001	INTRODUÇÃO AO DIREITO	2021.1	80 horas		
000002	A HISTÓRIA DA JUSTIÇA NO BRASIL	2021.1	80 horas		
000003	HERMENÊUTICA JURÍDICA	2021.1	80 horas		
TOTAL:			240 horas		

- Para inserir o certificado no seu perfil do LinkedIn, clique no botão “Perfil do LinkedIn”.

- Para postar o certificado na sua Timeline do LinkedIn, clique no botão “Timeline do LinkedIn”.

Perfil do LinkedIn

Timeline do LinkedIn



# ADS

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas - Certificações Intermediárias

Per.	Código da Disciplina	Nome da Disciplina	1	2	3	4	5
			Programação de Sistemas de Informação	Desenvolvimento de SW com ferramentas emergentes	Cumprimento dos direitos e Privacidade dos Usuários	Programação para Smartphones	Escalabilidade de Algoritmos
1	ARA0001	LÍNGUA PORTUGUESA	80	80	80	80	80
1	ARA0017	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA EM C	80	80	80	80	80
1	ARA0039	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80
1	ARA0063	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80
1	ARA0064	INTRODUÇÃO À SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	80	80	80	80	80
2	ARA0002	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	80	80	80	80	80
2	ARA0040	BANCO DE DADOS	80	80	80	80	80
2	ARA0062	DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP	80	80	80	80	80
2	ARA0066	PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM PYTHON	80	80	80	80	80
2	ARA0078	COMPUTAÇÃO EM NUVEM E WEB SERVICES EM LINUX	80	80	80	80	80
3	ARA0091	SISTEMAS OPERACIONAIS	80	80	80	80	80
3	ARA0095	DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES EM PYTHON	80	80	80	80	80
3	ARA0097	ENGENHARIA DE SOFTWARE	80	80	80	80	80
3	ARA0098	ESTRUTURA DE DADOS EM C	80	80	80	80	80
3	ARA0131	ENGENHARIA DE USABILIDADE	80	80	80	80	80
4	ARA0058	APLIC. DE CLOUD, IOT E INDÚSTRIA 4.0 EM PYTHON	80	80	80	80	80
4	ARA0075	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA	80	80	80	80	80
4	ARA0076	SEGURANÇA CIBERNÉTICA	80	80	80	80	80
4	ARA0088	MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML	80	80	80	80	80
4	ARA0105	MATEMÁTICA E LÓGICA	80	80	80	80	80
5	ARA0069	DIREITO CIBERNÉTICO	80	80	80	80	80
5	ARA0089	PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS EM ANDROID	80	80	80	80	80
5	ARA0110	PADRÕES DE PROJETOS DE SOFTWARE COM JAVA	80	80	80	80	80
5	ARA0152	MÉTODOS ÁGEIS COM SCRUM	80	80	80	80	80
5	ARA0168	TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON	80	80	80	80	80

# CCo

## Certificações Intermediárias -Ciências da Computação - Matriz Aura

Período	Código da Disciplina	Nome da Disciplina	1	2	3	4	5	6	7	8
			Integração de projetos de Hardware e Software	Desenvolvimento de Linguagens de Programação	Concepção de algoritmos eficientes, estáveis e escaláveis	Análise de dados para tomada de decisão	Soluções analíticas para problemas complexos	Aplicação de técnicas, habilidades e ferramentas emergentes	Desenvolvimento de Softwares econômicos, seguros, adaptáveis e disponíveis	Gerência, organização e recuperação das informações
1	ARA003	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80	80	80	80
1	ARA006	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80	80	80	80
1	ARA001	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA EM C	80	80	80	80	80	80	80	80
1	ARA006	INTRODUÇÃO À SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	80	80	80	80	80	80	80	80
1	ARA225	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E SOCIEDADE	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA004	BANCO DE DADOS	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA007	COMPUTAÇÃO EM NUVEM E WEB SERVICES EM LINUX	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA006	DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA006	PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA000	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA009	DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES EM PYTHON	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA009	ESTRUTURA DE DADOS EM C	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA037	PROTOCOLOS DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA009	SISTEMAS OPERACIONAIS	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA010	MATEMÁTICA E LÓGICA	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA001	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA008	MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA036	PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE BÁSICO EM C	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA038	SISTEMAS DIGITAIS	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA001	ANÁLISE DE DADOS	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA017	ALGORITMOS E COMPLEXIDADE	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA001	CÁLCULO DE MÚLTIPAS VARIÁVEIS	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA009	ENGENHARIA DE SOFTWARE	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA016	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E COMPUTAÇÃO PARALELA	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA002	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA017	ALGORITMOS EM GRAFOS	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA008	MÉTODOS QUANTITATIVOS	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA030	PROGRAMAÇÃO DE MICROCONTROLADORES	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA007	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA030	LINGUAGENS FORMAIS, AUTÔMATOS E COMPILADORES	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA005	APLIC. DE CLOUD, IOT E INDÚSTRIA 4.0 EM PYTHON	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA002	MODELAGEM MATEMÁTICA	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA011	PADRÕES DE PROJETOS DE SOFTWARE COM JAVA	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA008	PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS EM ANDROID	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA008	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA017	ALGORITMOS DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA007	SEGURANÇA CIBERNÉTICA	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA016	TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA020	COMPILADORES	80	80	80	80	80	80	80	80

# EDC

Período	Código da Disciplina	Nome da Disciplina	DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE	SOLUÇÕES ANALÍTICAS PARA PROBLEMAS COMPLEXOS	ANÁLISE DE DADOS PARA TOMADA DE DECISÃO	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL E INDÚSTRIA 4.0	DESENVOLVIMENTO DE HARDWARE	INTEGRAÇÃO DE PROJETOS DE HARDWARE E SOFTWARE
1	ARA0039	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80	
1	ARA0045	ENGENHARIA, SOCIEDADE E SUSTENTABILIDADE	80	80	80	80	80	80
1	ARA0017	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA EM C	80	80	80	80	80	80
1	ARA0003	PRINCÍPIOS DE GESTÃO	80	80	80	80	80	80
1	ARA0002	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	80	80	80	80	80	80
2	ARA0015	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	80	80	80	80	80	80
2	ARA0048	FÍSICA TEÓRICA EXPERIMENTAL - MECÂNICA	80	80	80	80	80	80
2	ARA0038	REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA PROJETO	80	80	80	80	80	80
2	ARA0091	SISTEMAS OPERACIONAIS	80	80	80	80	80	80
2	ARA0020	GEOMETRIA ANALÍTICA E ÁLGEBRA LINEAR	80	80	80	80	80	80
3	ARA0018	CÁLCULO DE MÚLTIPLAS VARIÁVEIS	80	80	80	80	80	80
3	ARA0044	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	80	80	80	80	80	80
3	ARA0047	FÍSICA TEÓRICA EXPER. - FLUIDOS, CALOR, OSCILAÇÕES	80	80	80	80	80	80
3	ARA0035	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	80	80	80	80	80	80
3	ARA0014	ANÁLISE DE DADOS	80	80	80	80	80	80
4	ARA0029	ELETRICIDADE APLICADA	80	80	80	80	80	80
4	ARA0046	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	80	80	80	80	80	80
4	ARA0056	QUÍMICA TECNOLÓGICA	80	80	80	80	80	80
4	ARA0387	SISTEMAS DIGITAIS	80	80	80	80	80	80
4	ARA0030	EQUAÇÕES DIFERENCIAIS	80	80	80	80	80	80
5	ARA0125	CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMÁVEIS	80	80	80	80	80	80
5	ARA0083	ELETRÔNICA ANALÓGICA	80	80	80	80	80	80
5	ARA0024	MODELAGEM MATEMÁTICA	80	80	80	80	80	80
5	ARA0079	COMUNICAÇÕES DE DADOS E REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80	80
6	ARA0040	BANCO DE DADOS	80	80	80	80	80	80
6	ARA0098	ESTRUTURA DE DADOS EM C	80	80	80	80	80	80
6	ARA0160	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E COMPUTAÇÃO PARALELA	80	80	80	80	80	80
6	ARA0201	COMPILADORES	80	80	80	80	80	80
7	ARA0175	ALGORITMOS EM GRAFOS	80	80	80	80	80	80
7	ARA0095	DESENVOLVIMENTO RÁPIDO DE APLICAÇÕES EM PYTHON	80	80	80	80	80	80
7	ARA0363	PROGRAMAÇÃO DE SOFTWARE BÁSICO EM C	80	80	80	80	80	80
7	ARA0141	INSTRUMENTAÇÃO INDUSTRIAL	80	80	80	80	80	80
8	ARA0119	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	80	80	80	80	80	80
8	ARA0301	PROGRAMAÇÃO DE MICROCONTROLADORES	80	80	80	80	80	80
8	ARA0309	LINGUAGENS FORMAIS, AUTÔMATOS E COMPILADORES	80	80	80	80	80	80
9	ARA0173	ALGORITMOS DE PROCESSAMENTO DE IMAGEM	80	80	80	80	80	80
9	ARA0115	SISTEMAS EMBARCADOS	80	80	80	80	80	80
9	ARA0085	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	80	80	80	80	80	80
9	ARA1191	SUPERV. DE ESTÁGIO E PRÉ PROJETO EM ENG DE	80	80	80	80	80	80
10	ARA0869	INOVAÇÃO, EMPREEND. E PROJETO FINAL - ENG DE COMP	80	80	80	80	80	80
10	ARA0154	PROCESSOS INDUSTRIAIS E ROBÓTICA	80	80	80	80	80	80
10	ARA0076	SEGURANÇA CIBERNÉTICA	80	80	80	80	80	80
10	ARA0162	SISTEMAS SUPERVISÓRIOS	80	80	80	80	80	80
10	ARA0026	TÓPICOS EM LIBRAS: SURDEZ E INCLUSÃO	80	80	80	80	80	80

# SI

## Certificações Intermediárias - Sistemas de Informação - Matriz Aura

Per.	Código da Disciplina	Nome da Disciplina	1	2	3	4	5	6	7	8
			Programação de Sistemas de Informação	Escalaabilidade e Complexidade de Algoritmos	Desenvolvimento de soluções de Big Data Analytics	Cumprimento dos direitos e Privacidade dos Usuários	Programação para Smartphones	Integração de Softwares com Bancos de Dados e Sistemas Distribuídos	Aplicação da Governança de T.I.	Gerência de Projetos de TI
1	ARA0039	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80	80	80	80
1	ARA0063	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80	80	80	80
1	ARA0017	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA EM C	80	80	80	80	80	80	80	80
1	ARA0064	INTRODUÇÃO À SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA0040	BANCO DE DADOS	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA0078	COMPUTAÇÃO EM NUVEM E WEB SERVICES EM LINUX	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA0062	DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA0066	PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM	80	80	80	80	80	80	80	80
2	ARA0002	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA0097	ENGENHARIA DE SOFTWARE	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA0098	ESTRUTURA DE DADOS EM C	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA0274	GESTÃO DE SERVIÇOS DE TI	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA0091	SISTEMAS OPERACIONAIS	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA0131	ENGENHARIA DE USABILIDADE	80	80	80	80	80	80	80	80
3	ARA2253	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E SOCIEDADE	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA0016	GERENCIAMENTO DE PROJETOS	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA0280	GOVERNANÇA DE TI COM ITIL	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA0087	MÉTODOS QUANTITATIVOS	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA0088	MODELAGEM DE SISTEMAS EM UML	80	80	80	80	80	80	80	80
4	ARA0105	MATEMÁTICA E LÓGICA	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA0272	GESTÃO DE INFRAESTRUTURA DE DATA CENTER	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA0036	MODELAGEM DE PROCESSOS	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA0076	SEGURANÇA CIBERNÉTICA	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA0160	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E COMPUTAÇÃO PARALELA	80	80	80	80	80	80	80	80
5	ARA0014	ANÁLISE DE DADOS	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA0174	ALGORITMOS E COMPLEXIDADE	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA0291	IMPLANTAÇÃO DE GOVERNANÇA COM COBIT	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA0075	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS EM JAVA	80	80	80	80	80	80	80	80
6	ARA0085	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA0110	PADRÕES DE PROJETOS DE SOFTWARE COM JAVA	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA0089	PROGRAMAÇÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS EM ANDROID	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA0386	SISTEMAS DE APOIO A DECISÃO	80	80	80	80	80	80	80	80
7	ARA0069	DIREITO CIBERNÉTICO	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA0058	APLIC. DE CLOUD, IOT E INDÚSTRIA 4.0 EM PYTHON	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA0152	MÉTODOS ÁGEIS COM SCRUM	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA0168	TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON	80	80	80	80	80	80	80	80
8	ARA0859	INDICADORES DE DESEMPENHO DE TI	80	80	80	80	80	80	80	80

# Redes

## Redes de Computadores - Certificações Intermediárias

Período	Código da Disciplina	Nome da Disciplina	1	2	3	4	5
			ADMINISTRAÇÃO DE REDES DE COMPUTADORES	PROJETOS DE REDES DE COMPUTADORES	GERÊNCIA, ANÁLISE E PERÍCIA DE REDES DE COMPUTADORES	ROTEAMENTO E COMUTAÇÃO	SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES
1	ARA0039	ARQUITETURA DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80
1	ARA0063	FUNDAMENTOS DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80
1	ARA0017	INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA EM C	80	80	80	80	80
1	ARA0064	INTRODUÇÃO À SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	80	80	80	80	80
1	ARA0001	LÍNGUA PORTUGUESA	80	80	80	80	80
2	ARA0078	COMPUTAÇÃO EM NUVEM E WEB SERVICES EM LINUX	80	80	80	80	80
2	ARA0062	DESENV. WEB EM HTML5, CSS, JAVASCRIPT E PHP	80	80	80	80	80
2	ARA0066	PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO EM	80	80	80	80	80
2	ARA0370	PROTOCOLOS DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80
2	ARA0002	PENSAMENTO COMPUTACIONAL	80	80	80	80	80
3	ARA0438	ARQUITETURA DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80
3	ARA0040	BANCO DE DADOS	80	80	80	80	80
3	ARA1094	PROTOCOLOS DE ROTEAMENTO	80	80	80	80	80
3	ARA0091	SISTEMAS OPERACIONAIS	80	80	80	80	80
3	ARA1134	REDES PROGRAMÁVEIS	80	80	80	80	80
4	ARA0518	COMUTAÇÃO E VLAN	80	80	80	80	80
4	ARA0277	GESTÃO E CONFIGURAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDES WIN	80	80	80	80	80
4	ARA0862	INFRAESTRUTURA DE REDES	80	80	80	80	80
4	ARA0076	SEGURANÇA CIBERNÉTICA	80	80	80	80	80
4	ARA0435	APLICAÇÕES EM REDES E QOS	80	80	80	80	80
5	ARA0058	APLIC. DE CLOUD, IOT E INDÚSTRIA 4.0 EM PYTHON	80	80	80	80	80
5	ARA0276	GESTÃO E CONFIGURAÇÃO DE SERVIÇOS DE REDES LIN	80	80	80	80	80
5	ARA0900	GERÊNCIA E ANÁLISE DE REDES	80	80	80	80	80
5	ARA0881	INTERLIGAÇÃO DE REDES	80	80	80	80	80
5	ARA1152	SEGURANÇA DE REDES DE COMPUTADORES	80	80	80	80	80

# Curricularização Disciplinas Extensionistas

A partir do primeiro semestre de 2023, às IES, tem a obrigatoriedade de incluir em suas matrizes curriculares, até 10% de sua carga horária, voltada para extensão

Curricularização da extensão é muito mais que acrescentar ao histórico do aluno ações de extensão.

- É uma maneira nova de pensar e ver os componentes curriculares.
- É o ensino que será levado para a sociedade de forma que o aluno participará da criação de todo o processo, permitindo que o trabalho desenvolvido na vida acadêmica, seja apresentado para a comunidade, ampliando conhecimento e ajudando a população.

# Disciplinas Extensionistas

## Extensão como:

prática acadêmica dialógica entre as IES e a sociedade

## Extensão como:

produtora e disseminadora de conhecimentos advindos da comunidade acadêmica

## Extensão como:

instrumento para buscar soluções às questões sociais, objetivando a qualidade de vida da população, em especial local e regional

## Extensão como:

ação interdisciplinar, multidisciplinar e transdisciplinar, contribuindo para a inclusão social

## Extensão como:

instrumento de formação de profissionais tecnicamente competentes e eticamente comprometidos com uma sociedade mais justa e fraterna

## Extensão como:

prática acadêmica sistematicamente avaliada



# Disciplinas Extensionistas

Neste semestre os componentes curriculares extensionista para os curso de TI

- ARA0058 Aplic. de Cloud, IoT e Indústria 4.0 em Python
- ARA0075 Programação Orientada a Objetos em Java
- ARA0089 Programação para Dispositivos Móveis em Android
- ARA0168 Tópico sde Big Data em Python

# Semana TI e JUPESQ

Cursos de TI - 06 a 10 de maio de 2024

## Planejamento do Evento

- Atlética + Alunos Interessados + Comissão organizadora
- Palestras e minicursos
- Alunos egressos (ex-alunos)

Horas Atividade

# ENADE

- Elegíveis – Formandos 2º. semestre 2024 e 1º. Semestre de 2025



An exam sheet titled 'EXAM SHEET' with fields for 'NAME' and 'DATE'. It contains a list of 32 questions, each with five multiple-choice options labeled A, B, C, D, and E. A pair of black-rimmed glasses and a hand holding a red pen are positioned over the sheet. The entire scene is set against a bright yellow background.

# ENADE

**Cursos de TI**  
**2024**

# Avaliação Institucional

## NPS (Net Promoter Score)

## Avaliação Institucional – ISA



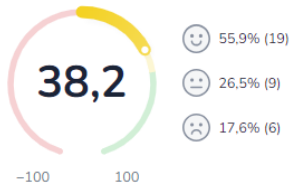
UNI  
METRO  
CAMP  
wyden

UNI  
METRO  
CAMP  
wyden

# Avaliação Institucional

## NPS de Recomendação (Exp. Geral)

Semestre atual (por mês): Probabilidade de recomendação (Exp. Geral)



## Calouros (Exp. Geral)

Semestre atual (por mês): Probabilidade de



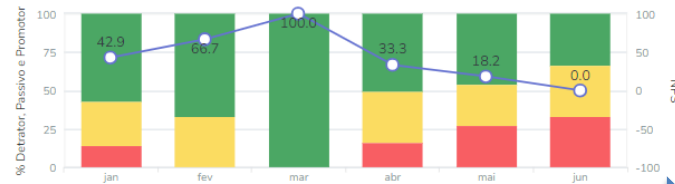
Tamanho da amostra baixo < 25

## Veteranos (Exp. Geral)

Semestre atual (por mês): Probabilidade de



## NPS de Recomendação (Exp. Geral)

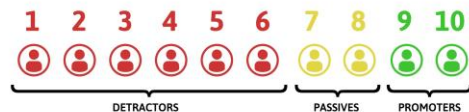


## Número de respostas (Exp. Geral)

	jan	fev	mar	abr	mai	jun	Semestre atual (por mês)
Convites respondidos (#)	7	3	4	6	11	3	34

Resultado do NPS  
2023.1

## Net Promoter Score



$$\text{NPS} = \% \text{ (Promoters)} - \% \text{ (Detractors)}$$

# Critérios e Instrumentos de Avaliação

- **AVA 1** (0-1)
  - Presencial
- **AVA 2** (0-1)
  - Digital
- **AV** (0-10)
  - Presencial
  - Nova chance AV (Falta ou nota < 6,0)
- **AVS** (Falta ou < 6,0/ ↑ nota)

1 ponto cada, somando  
até 2 pontos na média



Frequentar, no mínimo, 75% das aulas ministradas

# Critérios e Instrumentos de Avaliação

- Nossa disciplina - **IMPORTANTE**
- Nota AV = AV + Atividades
  - AV Nota máxima 70%
  - Atividades 30%
- Não fiz AV,
  - Nova Chance ou AVS
  - Prova 10
  - Não considera atividades

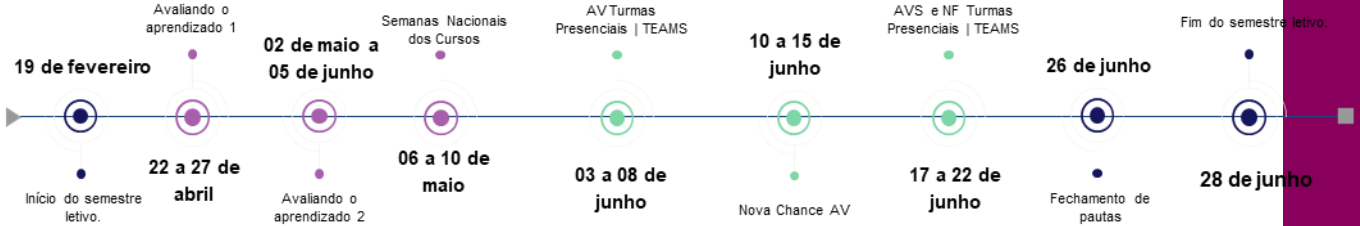


# Critérios e Instrumentos de Avaliação

- Atividade Prática Supervisionada (APS)
  - Conteúdo Digital
  - Conteúdo utilizado na avaliação

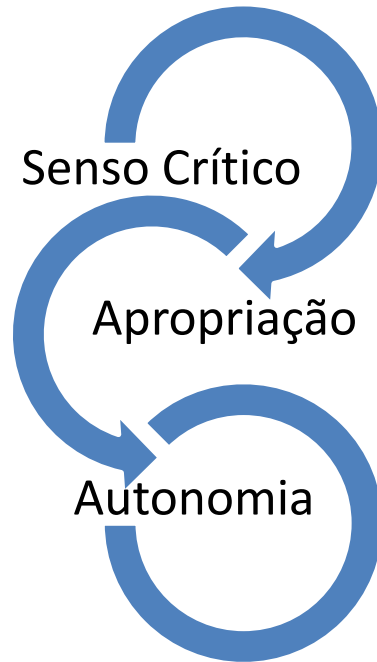


# Calendário Acadêmico



Completo disponível no ambiente SAVA e Teams

# Metodologia de Aprendizado



# Metodologia de Aprendizado

- Modelo de sala de aula invertida

**Estudante é protagonista de seu aprendizado**

- **Aprendizagem baseada em problemas**
- Ferramentas que subsidiam a aula
  - Exposição e discussão
  - Estudos de casos
  - Fóruns de discussão e debates estruturados
  - Brainstormings, jogos e ferramentas digitais

# Temas Aprendizagem

Elementos da segurança da informação

Conceitos, princípios e normas

Preservar a informação, utilizando técnicas de controle de acesso e proteção

# Temas Aprendizagem

- Consultar Plano de Ensino no SAVA
- Consultar Planos de Aula no SAVA

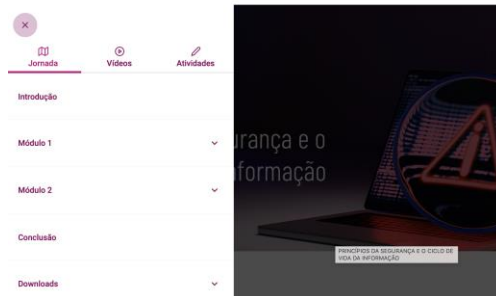
## 5 Ementa

PRINCÍPIOS DA SEGURANÇA E O CICLO DE VIDA DA INFORMAÇÃO  
AMEAÇAS E VULNERABILIDADES À SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO  
NORMAS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO  
BOAS PRÁTICAS EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO  
GESTÃO DE RISCO  
GESTÃO DE CONTINUIDADE DO NEGÓCIO (CRÉDITO DIGITAL)

← Voltar para disciplina

Tema 2: Princípios da Segurança e o Ciclo de Vida da Informação

2% visual



# Temas de Aprendizagem

## 1. PRINCÍPIOS DA SEGURANÇA E O CICLO DE VIDA DA INFORMAÇÃO

### 1.1 SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

### 1.2 SEGURANÇA FÍSICA, LÓGICA E CONTROLE DE ACESSO

## 2. AMEAÇAS E VULNERABILIDADES À SEGURANÇA DE INFORMAÇÃO

### 2.1 TIPOS DE AMEAÇAS E VULNERABILIDADES 2.2 ATAQUES CIBERNÉTICOS

## 3. NORMAS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

### 3.1 FINALIDADES E BENEFÍCIOS DAS NORMAS 3.2 APLICAÇÃO DAS NORMAS

## 4. BOAS PRÁTICAS EM SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

### 4.1 SENHAS, TREINAMENTO E PROTEÇÃO

### 4.2 CONTROLE DE ACESSO, VÍRUS E BACKUPS

### 4.3 CRIPTOGRAFIA DE DADOS E CERTIFICADO DIGITAL

## 5. GESTÃO DE RISCO

### 5.1 PRESERVAÇÃO DA CONFIDENCIALIDADE, INTEGRIDADE E DISPONIBILIDADE (CID)

### 5.2 ETAPAS DA GESTÃO DE RISCOS

## 6. GESTÃO DE CONTINUIDADE DO NEGÓCIO (ATIVIDADE PRÁTICA SUPERVISIONADA)

### 6.1 PLANO DE CONTINUIDADE DE NEGÓCIOS (PCN) 6.2 ETAPAS DO PCN

### 6.3 PGCN E BIBLIOTECA ITIL

# Reflexões

- O que é informação?
- O que é Segurança?
- O que devo proteger?
- O que faz Profissional de Segurança?



# Bibliografia

- CABRAL, Carlos.; CAPRINO, Willian. **Trilhas em Segurança da Informação: caminhos e ideias para a proteção de dados**. 1. Rio de Janeiro: Brasport, 2015.  
Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/160689>
- HINTZBERGEN, Jule. et. al. **Fundamentos de Segurança da Informação: com base na ISO 27001 e na ISO 27002**. 1. Rio de Janeiro: Brasport, 2018.  
Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/160044>



# Para a próxima aula

- **Vazamento de dados: saiba como se proteger:** (6 minutos)
- <https://www.youtube.com/watch?v=aK5ugAEjgME>

# UNI METRO CAMP wyden