

## HISTÓRICO ESCOLAR

### Identificação

3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161  
Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado

### Instituição

UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina  
Avenida Madre Benvenuta, 2007 - Bairro Itacorubi - 88035001 - Florianópolis - SC  
Reconhecida pela Portaria Nº 893-MEC, de 11/11/1985, publicada no DOU em 26/11/1985 - Seção I, p. 17.243.

CAV/UDESC - Centro de Ciências Agroveterinárias  
Avenida Luís de Camões, 2090 - Bairro Conta Dinheiro - 88520000 - Lages - SC

### Curso

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA  
Habilitação: Bacharelado  
Reconhecido pelo(a) Decreto Estadual nº 1.438 de 27/12/2017, publicado no DOESC em 28/12/2017

### Situação acadêmica

Matrícula: 3087021827      Currículo: EAS161      Situação atual: Matriculado em 21/09/2021

### Dados pessoais

Filiação:	Joice Mara de Oliveira Alves Pedro e Ronaldo Seliste Pedro		
Sexo:	Masculino	CPF:	03872268007
Data nascimento:	10/09/1997	Local:	Tramandaí - RS
Identidade:	1121724924	Órgão emissor:	IGP
Data emissão:	09/12/2015	Local emissão:	Rio Grande do Sul
Título eleitor:	115153840450	Zona/Seção:	110 - 0174
Doc. Militar:	0312810179	Órgão emissor:	MINISTERIO DA DEFESA
		Estado emissão:	Porto Alegre - RS

### Ensino médio/Ensino superior

Estabelecimento: Escola Estadual de Ensino Médio Assis Brasil  
Curso: Ensino Médio  
Ano conclusão: 2015    Local: Tramandaí - RS

### Dados do ingresso

Forma de ingresso:	Ano/semestre	Vestibular
ingresso:	Ano/mês processo	2018/2
seletivo:	IES e local processo seletivo:	2018/07
		UDESC/CAV - Lages - SC
Pontuação processo seletivo:	Objetiva	30,00
	Redação	13,00
	Média	33,08

## HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação										
<b>3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161</b>										
<b>Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado</b>										
DISCIPLINAS CURRICULARES										
Fase	Código	Descrição da disciplina	Sem.	Nota	% Freq.	Equiv.	Caráter	C.H.	Créd.	Resultado
1	ALGEB90	ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA	2018/2	5,5	92		OB	90	5	Aprovado
1	BIOGE-72	BIOLOGIA GERAL	2018/2	7,0	83		OB	72	4	Aprovado
1	CADI190	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	2018/2	5,5	93		OB	90	5	Aprovado
1	FISIC172	FÍSICA I	2021/1		100		OB	72	4	Validada
1	INTEAS36	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA	2018/2	9,0	100		OB	36	2	Aprovado
2	CADI290	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	2019/1	1,8	57		OB	90	5	Reprovado Frequência
2			2020/2	9,2	100		OB	90	5	Aprovado
2	DETECA54	DESENHO TÉCNICO	2020/1		78		OB	54	3	Reprovado Nota
2			2020/2	5,3	100		OB	54	3	Aprovado
2	EPIMT36	EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA	2019/1	7,0	75		OB	36	2	Aprovado
2	FISIC272	FÍSICA II	2019/1	8,4	100		OB	72	4	Aprovado
2	PROGR72	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES	2019/1	7,0	97		OB	72	4	Aprovado
2	QUIMIG108	QUÍMICA GERAL	2019/1	8,2	87		OB	108	6	Aprovado
3	CANUM108	CÁLCULO NUMÉRICO	2019/2	0,5	69		OB	108	6	Reprovado Frequência
3			2020/2	10,0	100		OB	108	6	Aprovado
3	ECOGEA72	ECOLOGIA GERAL E APLICADA	2019/2	8,1	86		OB	72	4	Aprovado
3	ESTAT72	ESTATÍSTICA	2019/2	5,0	85		OB	72	4	Aprovado
3	FISIC372	FÍSICA III	2019/2	7,6	100		OB	72	4	Aprovado
3	QUIAN72	QUÍMICA ANALÍTICA	2019/2	5,6	94		OB	72	4	Aprovado
4	BIOQU72	BIOQUÍMICA	2019/2	7,1	86		OB	72	4	Aprovado
4	FENOM72	FENÔMENOS DE TRANSPORTE	2021/1	5,0	100		OB	72	4	Aprovado
4	GEOLO72	GEOLOGIA E PEDOLOGIA	2020/2	7,5	100		OB	72	4	Aprovado
4	INSTR36	INSTRUMENTAÇÃO APLICADA	2020/1	7,8	100		OB	36	2	Aprovado
4	QUIAMB108	QUÍMICA AMBIENTAL	2020/1	7,9	96		OB	108	6	Aprovado
4	RESIST72	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	2021/1	6,8	86		OB	72	4	Aprovado
4	TOPO72	TOPOGRAFIA	2021/1	7,4	100		OB	72	4	Aprovado
5	ECONO54	ECONOMIA	2021/1	8,3	100		OB	54	3	Aprovado
5	GEOMA72	GEOMÁTICA APLICADA					OB	72	4	A cursar
5	GEOQA72	GEOQUÍMICA AMBIENTAL					OB	72	4	A cursar
5	GEOTE72	GEOTECNIA					OB	72	4	A cursar
5	HIDR72	HIDRÁULICA					OB	72	4	A cursar

## HISTÓRICO ESCOLAR

Identificação										
3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161										
Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado										
5	LEGID36	LEGISLAÇÃO E DIREITO AMBIENTAL					OB	36	2	A cursar
5	METEO-72	METEOROLOGIA E CLIMATOLOGIA					OB	72	4	A cursar
5	TEORI72	TEORIA DAS ESTRUTURAS					OB	72	4	A cursar
6	ANALI72	ANÁLISE MULTIVARIADA					OB	72	4	A cursar
6	HIDROL72	HIDROLOGIA					OB	72	4	A cursar
6	LICEN54	LICENCIAMENTO AMBIENTAL					OB	54	3	A cursar
6	MATER54	MATERIAIS E MÉTODOS DE CONSTRUÇÃO					OB	54	3	A cursar
6	MICRO-54	MICROBIOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA	2020/1	7,4	94		OB	54	3	Aprovado
6	QUALI72	QUALIDADE DO AR E POLUIÇÃO ATMOSFÉRICA					OB	72	4	A cursar
6	SISTE72	SISTEMAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA					OB	72	4	A cursar
7	EDUCA54	EDUCAÇÃO E PRÁTICA AMBIENTAL	2021/2				OB	54	3	Cursando
7	ETICA-36	ÉTICA PROFISSIONAL					OB	36	2	A cursar
7	OPER-72	OPERAÇÕES E PROCESSOS DE TRATAMENTO BIOLÓGICO DE EFLUENTES					OB	72	4	A cursar
7	OPERA72	OPERAÇÕES E PROCESSOS DE TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DE EFLUENTES					OB	72	4	A cursar
7	PROJ-54	PROJETO DE INSTALAÇÕES PREDIAIS HIDROSSANITÁRIAS					OB	54	3	A cursar
7	SANEA54	SANEAMENTO E SAÚDE PÚBLICA	2021/2				OB	54	3	Cursando
7	TRATA-72	TRATAMENTO DE RESÍDUOS	2021/2				OB	72	4	Cursando
8	ANARI54	ANÁLISE DE RISCOS E IMPACTOS AMBIENTAIS					OB	54	3	A cursar
8	DRENA54	DRENAGEM URBANA E CONTROLE DE ENCHENTES					OB	54	3	A cursar
8	GESBA36	GESTÃO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS					OB	36	2	A cursar
8	MODEL72	MODELAGEM E SIMULAÇÃO AMBIENTAL					OB	72	4	A cursar
8	PLAN-72	PLANEJAMENTO E GESTÃO AMBIENTAL					OB	72	4	A cursar
8	PLAP108	PLANEJAMENTO E PROJETO DE REDES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					OB	108	6	A cursar
8	TOXI72	TOXICOLOGIA AMBIENTAL					OB	72	4	A cursar
9	AUDIT54	AUDITORIA AMBIENTAL					OB	54	3	A cursar
9	EMPRE36	EMPREENDEDORISMO					OB	36	2	A cursar
9	GEST-54	GESTÃO DE DESASTRES NATURAIS					OB	54	3	A cursar
9	MONIT72	MONITORAMENTO AMBIENTAL					OB	72	4	A cursar
9	PROJA108	PROJETO AMBIENTAL					OB	108	6	A cursar
9	PROTE54	PROTEÇÃO E RECUPERAÇÃO AMBIENTAL					OB	54	3	A cursar
9	RECUR72	RECURSOS ENERGÉTICOS SUSTENTÁVEIS					OB	72	4	A cursar
9	TCC72	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO					OB	72	4	A cursar
10	ECSU504	ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO					OB	504	28	A cursar

## HISTÓRICO ESCOLAR

<b>Identificação</b>					
3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161 Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado					
Média curriculares cursadas -->	6,2	Totais curric. vencidas--	1800	100	

ATIVIDADES COMPLEMENTARES				
Semestre	Tipo	Crédito	Instituição	Descrição
2018/2	EXT03 - Part Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	CAV/UDESC	Minicurso de Biomonitoramento Aquatico como Ferramenta de Avaliação de Impactos Ambientais
2018/2	EXT03 - Part Cursos, Minicursos ou Palestras	1,00	CAV/UDESC	Minicurso de Instrumentos Utilizados no Programa de Despoluição de Rios Urbanos
<b>Total de créditos</b>		2,00		

### Exame nacional de desempenho dos estudantes

Estudante dispensado de realização do ENADE, em razão do calendário trienal nos anos de: 2018, 2019, 2020.
--

QUADRO DE VALIDAÇÕES/DISPENSAS DE DISCIPLINAS							
Disciplinas currículo				Disciplina cursada em outra IES ou motivo da dispensa			
Código	C.H.	Descrição da disciplina	Disciplina cursada	Nota	C.H.	Semestre	IES
FISIC172	72	FÍSICA I	FÍSICA I	7,4	44	2018/1	UNIFACVEST
<b>CH Validada -&gt; 72</b>		<b>--&gt; Saldo CH = -28 &lt;--</b>		<b>44 &lt;- CH Cursada</b>			

### OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Situação atual</b>	Matriculado em 21/09/2021	<b>Sem. início contagem</b>	2018/2
<b>Sem. ingresso</b>	2018/2	<b>Trancamentos de matrícula em</b>	Nenhum
<b>Forma ingresso</b>	Vestibular	<b>Sem. prorrogados</b>	Nenhum
<b>Sem. afastado outra IES</b>	Nenhum	<b>Abandono de curso em</b>	Nenhum
<b>Sem. matrícula suspensa</b>	Nenhum	<b>Sem. limite conclusão</b>	2029/1

### ESTATÍSTICAS CURRICULARES: EAS161

Caráter das Disciplinas	Créditos cursados		Créditos a cursar		Créditos exigidos	
	Número	%	Número	%	Número	%
Ativ. Complementar	2.00	10,00	18.00	90,00	20	100,00
Estágio(Registro)	0.00	0,00	28.00	100,00	28	100,00
Obrigatória	100.00	45,05	122.00	54,95	222	100,00
Optativa	0.00	0,00	14.00	100,00	14	100,00
TCC	0.00	0,00	4.00	100,00	4	100,00
<b>Totais aproveitados do currículo</b>	102	35,42	186	64,58	288	100,00

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

## HISTÓRICO ESCOLAR

### Identificação

3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161  
Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

#### ÁLGEBRA LINEAR E GEOMETRIA ANALÍTICA - 90 horas

Trigonometria. Matrizes. Sistemas de equações lineares. Determinante e matriz inversa. Espaço vetorial. Transformações lineares. Diagonalização de operadores. Espaço  $R^2$  e  $R^n$ . Autovalores e autovetores. Realização de Atividades Práticas Supervisionadas (APS) através da Metodologia da Aprendizagem baseada em Problemas (ABP).

#### BIOLOGIA GERAL - 72 horas

Introdução à Biologia. Origem da vida e evolução das Espécies. Biologia Celular. Classificação dos Organismos. Caracterização e importância ecológica dos principais grupos dos reinos Monera, Protistas, Fungi, Plantae e Animalia. Prática laboratorial.

#### BIOQUÍMICA - 72 horas

Introdução a importância da Bioquímica Estática e Dinâmica. Estudo do comportamento químico, metabólico e integrado das biomoléculas: glicídios, lipídeos, aminoácidos, proteínas e nucleotídeos.

#### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I - 90 horas

Limite de Função. Estudo da derivada de uma função e suas aplicações. Regras de derivação. Cálculo Integral: Integral indefinida, métodos de integração e integral definida. Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da integral: Área de regiões do plano, volume de sólidos de revolução, comprimento de arco, trabalho. Realização de Atividades Práticas Supervisionadas (APS) através da Metodologia da Aprendizagem baseada em Problemas (ABP)

#### CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II - 90 horas

Séries infinitas: Séries de potências, Série de Taylor. Equações diferenciais. Transformada de Laplace. Transformações entre espaços reais, Jacobiano. Teorema da função inversa e da função implícita. Máximos e mínimos de funções de várias variáveis. Noção de multiplicadores de Lagrange. Integrais duplas e triplas. Aplicações as coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Integrais curvilíneas de superfícies. Teorema de Green e Gauss: interpretação física do gradiente, do divergente e do rotacional. Realização de atividades práticas supervisionadas (APS) através da metodologia da aprendizagem baseada em problemas (ABP).

#### CÁLCULO NUMÉRICO - 108 horas

Introdução. Solução de equações não-lineares. Sistemas Lineares e não-Lineares. Interpolação e aproximações. Derivação e integração. Resolução de equações diferenciais ordinárias. Método das Diferenças Finitas. Método dos Elementos Finitos. Programação linear. Modelagem matemática de fenômenos físicos. Linguagens de Programação. Aplicação de linguagem de programação numérica para resolução de problemas relacionados ao cálculo numérico computacional e pesquisa operacional.

#### DESENHO TÉCNICO - 54 horas

Materiais de desenho. Normas técnicas. Caligrafia técnica. Escalas. Desenho projetivo: projeções ortogonais, perspectivas. Cotagem. Desenho arquitetônico. Desenho Aplicado a Projetos de Engenharia. Introdução ao Desenho Assistido por Computador (CAD).

#### ECOLOGIA GERAL E APLICADA - 72 horas

Introdução à ecologia. O organismo e seu ambiente: fatores abióticos e bióticos. Estrutura e dinâmica de populações. Interações entre espécies. Estrutura e diversidade de comunidades. Sucessão ecológica. Energia e matéria nos ecossistemas. Estrutura e equilíbrio de ecossistemas. Introdução aos ecossistemas aquáticos e terrestres. Desequilíbrio ambiental.

## HISTÓRICO ESCOLAR

### Identificação

3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161  
Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

#### **ECONOMIA - 54 horas**

Conceitos de economia, economia ambiental, demanda e oferta de serviços ambientais, estrutura de mercado, custo e receita, microeconomia, análise econômica de projetos, valoração ambiental.

#### **EPISTEMOLOGIA E METODOLOGIA - 36 horas**

Ciência. Conhecimento científico e conhecimento empírico. O método científico. Pesquisa. Comunicação científica. Trabalhos científicos.

#### **ESTATÍSTICA - 72 horas**

Representação Tabular e Gráfica. Distribuições de Frequências. Elementos de Probabilidade. Distribuições Discretas e Contínuas de Probabilidades. Noções de Amostragem. Estimativa de Parâmetros. Teoria das Pequenas Amostras. Testes de Hipóteses. Análise da Variância. Ajustamento de Curvas. Regressão e Correlação

#### **FENÔMENOS DE TRANSPORTE - 72 horas**

Estática dos fluidos. Dinâmica de fluidos não viscosos. Viscosidade e resistência. escoamento não-viscoso incompressível. escoamento viscoso incompressível. Medida e controle de fluidos. Condução de calor. Convecção de calor. Radiação. Difusão e convecção de massa.

#### **FÍSICA II - 72 horas**

Fluido estático. Princípio de Pascal. Princípio de Arquimedes. Oscilações. Ondas mecânicas. Onda Sonora. Onda eletromagnética. Lei zero da Termodinâmica. Primeira Lei da Termodinâmica. Transmissão de calor. Gás ideal. Segunda Lei da Termodinâmica.

#### **FÍSICA III - 72 horas**

Lei de Coulomb. Campo Elétrico de carga pontual e distribuição contínua de cargas. Lei Gauss. Fluxo de campo elétrico. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente e resistência elétrica. Campo Magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday.

#### **GEOLOGIA E PEDOLOGIA - 72 horas**

Introdução ao estudo da composição, da estrutura e dos fenômenos genéricos formadores da crosta terrestre. Estudos dos fenômenos que agem na superfície e interior do planeta. As fontes de energia que agem sobre a crosta terrestre. Estudo dos minerais e rochas. Estudo dos aspectos ambientais associados aos processos geológicos do quaternário. Introdução à pedologia. Fatores que influenciam na formação do solo: podzolização, laterização, salinização, gleização. Propriedades dos solos. Classificação e reconhecimento dos solos. O perfil do solo: designação de camadas e horizontes. Medidas de prevenção e recuperação dos solos. Uso do solo. Conservação do solo. Erosão: Mecanismos formadores e fatores intervenientes. Tolerância de perda de solo.

#### **INSTRUMENTAÇÃO APLICADA - 36 horas**

Fundamentos sobre indicadores ambientais. Sensores e coletores de dados ambientais. Transmissão e recepção de dados ambientais. Armazenamento, tratamento e disponibilização dos dados ambientais. Tecnologia dos instrumentos: material e princípios físicos. Calibração. Aferição. Manutenção.

## HISTÓRICO ESCOLAR

### Identificação

**3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161**  
**Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado**

**Ementas:** Apenas das disciplinas cursadas na UDESC.

#### **INTRODUÇÃO À ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - 36 horas**

A profissão Engenheiro Ambiental e Sanitarista: conceito, legislação, atribuições técnicas, regulamentação, mercado de trabalho. O curso de Engenharia Ambiental e Sanitária: objetivos do curso, estrutura do curso. Conceitos e definições importantes. Seminários. Visitas técnicas. Tópicos especiais em Engenharia Ambiental e Sanitária.

#### **MICROBIOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA - 54 horas**

I - Aspectos gerais: Características de uma célula procarionte e eucarionte; Metodologia de estudo em microbiologia; Nutrição e Biossíntese; Crescimento de microorganismos; Genética microbiana e Tecnologia do DNA recombinante; Principais grupos de microorganismos. II - Aplicações ambientais: Ecologia e associações microbianas; Microrganismos no meio ambiente e a ciclagem de nutrientes; Aspectos microbiológicos da biodegradação; Processos de biocorrosão; Processos microbianos de recuperação de metais (biossorção); Bioremediação de solos e águas contaminadas; Transformação de poluentes orgânicos por microorganismos; Biofilmes; Comunicação celular - Sistemas Quorum Sensing; Métodos

#### **PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES - 72 horas**

Algoritmos. Estrutura de seleção e de repetição. Variável indexada. Modularização de algoritmos: funções e procedimentos. Metodologia de Desenvolvimento de programas. Tipos de dados estruturados. Arquivos. Comandos de uma linguagem de programação.

#### **QUÍMICA AMBIENTAL - 108 horas**

Química da estratosfera e a camada de ozônio. Química da atmosfera e Cinética de reações químicas da atmosfera. Mudanças climáticas. A química das águas naturais: reações de oxidação e redução, reações ácido-base, concentração de íons em águas naturais e potáveis e indicadores de qualidade das águas. Reações de desinfecção da água. Metais pesados tóxicos. Lixo doméstico e comercial.

#### **QUÍMICA ANALÍTICA - 72 horas**

Introdução à química analítica. Estudo das Soluções. Equilíbrio das reações químicas e comportamento ácido-base. Potenciometria. Determinação quantitativa de elementos químicos em amostras naturais por análise gravimétrica, análise volumétrica, espectrometria de absorção molecular, espectrometria de absorção atômica e espectrometria de emissão atômica.

#### **QUÍMICA GERAL - 108 horas**

Teoria atômica, Estrutura atômica, Configuração eletrônica, Orbital atômico; Ligações iônicas, covalentes e metálicas; Conceito de mol, Soluções e concentração de soluções; Definição e nomenclatura de ácidos, bases, sais e óxidos; Balanceamento de equações químicas; conceitos básicos de Termoquímica; conceitos básicos de Eletroquímica. Fundamentos de química orgânica.

#### **RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS - 72 horas**

Sistemas de Força Equivalentes. Equilíbrio de um Corpo Rígido. Treliças. Centro de Gravidade e Centróide. Momentos de Inércia. Tensão. Deformação. Propriedades Mecânicas dos Materiais. Carga Axial. Torção. Flexão. Cargas Combinadas. Análise de Tensões. Deformações em Vigas. Flambagem.

#### **TOPOGRAFIA - 72 horas**

Planimetria. Altimetria. Levantamentos Topográficos. Sistemas de Referência. Cartografia. Erros. Instrumental. Normas Técnicas.

## HISTÓRICO ESCOLAR

### Identificação

3087021827 - Josiel de Oliveira Alves Pedro - EAS161  
Curso: EAS-EAS - Engenharia Ambiental e Sanitária - Bacharelado

### Sistema de Avaliação:

A frequência mínima para aprovação é de 75%.

A avaliação é expressa numericamente em escala de 0 (zero) a 10 (dez), do seguinte modo:

I - para aprovação a média semestral é 7,0;

II - o aluno que não obtiver a média semestral 7,0 estará, obrigatoriamente, em exame, devendo atingir a média final de, no mínimo, 5,0, para aprovação.

### Legenda:

AC = Atividade Complementar  
C.H. = Carga Horária  
Créd. = Crédito  
EL = Eletiva

Freq. = Frequência  
IES = Instituição de Ensino Superior  
OB = Obrigatória  
OP = Optativa  
ES = Estágio Supervisionado

Sem. = semestre  
TCC = Trabalho de Conclusão de Curso