

Histórico Escolar - Emitido em: 18/08/2020 às 08:57

Dados Pessoais

Nome: **ISABELA SANTOS BONACONCA**

Data de Nascimento: **27/12/2000**

Local de Nascimento: **LENÇÓIS PAULISTA**

UF: **SP**

Nacionalidade: **BRASILEIRA**

CPF: **036.573.060-21**

Número da Identidade: **62.457.535**

Data da Expedição: **23/07/2016**

Órgão Expedidor: **SSP**

Dados do Curso

Curso: **TÉCNICO EM MECÂNICA [163]**

Habilitação:

Código do Curso: **42150027**

Matrícula **1620006448**

Status: **GRADUANDO**

Perfil Inicial: **0**

CAA: **0.7862**

Currículo: **[0163] - 2012.2**

Forma e Ano de Ingresso: **processo ingresso com prova/2016.2**

Período Letivo Atual: **8**

Prazo para Conclusão: **2024.1**

Trancamentos: **Nenhum**

Data de expedição de Diploma/Certificado:

Prorrogações: **0 períodos letivos**

Data da Conclusão:

Ano/Período Letivo de Saída:

Reconhecimento do Curso: **RESOLUÇÃO CEPE/IFSC Nº 004 - REPUBLICAÇÃO, de 21/11/2012 publicada em 21/11/2012.**

Componentes Curriculares Coursados/Cursando

Ano/Perío		Componente Curricular	CH	Turma	Freq %	Nota	Situação
1º Módulo							
2016.2	e	BI1016301 BIOLOGIA I Não há docente associado	40	--	100,00	7.0	APROVADO
2016.2	e	EDF016301 EDUCAÇÃO FÍSICA I Não há docente associado	40	--	95,00	8.0	APROVADO
2016.2	e	FES016301 FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 1 Não há docente associado	40	--	100,00	9.0	APROVADO
2016.2	e	FIS016301 FÍSICA I Não há docente associado	40	--	97,50	6.0	APROVADO
2016.2	e	GE1016301 GEOGRAFIA I Não há docente associado	40	--	95,00	9.0	APROVADO
2016.2	e	INF016301 INFORMÁTICA 1 Não há docente associado	40	--	97,50	9.0	APROVADO
2016.2	e	POR016301 LÍNGUA PORTUGUESA 1 Não há docente associado	40	--	100,00	7.0	APROVADO
2016.2	e	MAT016301 MATEMÁTICA 1 Não há docente associado	80	--	100,00	6.0	APROVADO
2016.2	e	QUI016301 QUÍMICA 1 Não há docente associado	40	--	95,00	9.0	APROVADO
2º Módulo							
2017.1	e	BI1016302 BIOLOGIA II Não há docente associado	40	--	95,00	8.0	APROVADO
2017.1	e	CIM016302 CIÊNCIA DOS MATERIAIS Não há docente associado	40	--	95,00	6.0	APROVADO
2017.1	e	EDF016302 EDUCAÇÃO FÍSICA II Não há docente associado	40	--	95,00	8.0	APROVADO
2017.1	e	FES016302 FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 2 Não há docente associado	40	--	100,00	8.0	APROVADO
2017.1	e	FIS016302 FÍSICA II Não há docente associado	40	--	100,00	7.0	APROVADO
2017.1	e	GE2016302 GEOGRAFIA II Não há docente associado	40	--	95,00	9.0	APROVADO

Histórico Escolar - Emitido em: 18/08/2020 às 08:57

Nome: **ISABELA SANTOS BONACONCA**

Matrícula: **1620006448**

Componentes Curriculares Cursados/Cursando

Ano/Perío		Componente Curricular	CH	Turma	Freq %	Nota	Situação
2017.1	e	HIS016302 HISTÓRIA 1 Não há docente associado	40	--	95,20	9.0	APROVADO
2017.1	e	POR016302 LÍNGUA PORTUGUESA 2 Não há docente associado	40	--	100,00	8.0	APROVADO
2017.1	e	MA2016302 MATEMÁTICA II Não há docente associado	40	--	100,00	6.0	APROVADO
2017.1	e	QUI016302 QUÍMICA 2 Não há docente associado	40	--	95,00	7.0	APROVADO

3º Módulo

2017.2	e	BIO016303 BIOLOGIA 3 Não há docente associado	40	--	100,00	6.0	APROVADO
2017.2	e	DES016303 DESENHO TÉCNICO 1 Não há docente associado	40	--	95,00	6.0	APROVADO
2017.2	e	EDF016303 EDUCAÇÃO FÍSICA III Não há docente associado	20	--	95,70	8.0	APROVADO
2017.2	e	FES016303 FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 3 Não há docente associado	20	--	90,00	9.0	APROVADO
2017.2	e	FIS016303 FÍSICA III Não há docente associado	40	--	100,00	7.0	APROVADO
2017.2	e	GEO016303 GEOGRAFIA 3 Não há docente associado	40	--	95,00	10.0	APROVADO
2017.2	e	HIS016303 HISTÓRIA 2 Não há docente associado	40	--	85,00	8.0	APROVADO
2017.2	e	ING016303 INGLÊS 1 Não há docente associado	40	--	90,00	8.0	APROVADO
2017.2	e	POR016303 LÍNGUA PORTUGUESA 3 Não há docente associado	40	--	90,00	10.0	APROVADO
2017.2	e	MA3016303 MATEMÁTICA III Não há docente associado	40	--	100,00	6.0	APROVADO
2017.2	e	QUI016303 QUÍMICA 3 Não há docente associado	40	--	88,10	7.0	APROVADO

4º Módulo

2018.1	e	BIO016304 BIOLOGIA 4 Dr. FABIO XAVIER WEGBECHER (20h)	20	02	100,00	9.0	APROVADO
2018.1	e	EDF016304 EDUCAÇÃO FÍSICA 4 Dr. MAICK DA SILVEIRA VIANA (20h)	20	02	100,00	7.0	APROVADO
2018.1	e	FES016304 FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 4 JOYCE MAYUMI SHIMURA (20h)	20	02	100,00	7.0	APROVADO
2018.1	e	FIS016304 FÍSICA IV MSc. FERNANDO CLAUDIO GUESSE (40h)	40	02	100,00	7.0	APROVADO
2018.1	e	GEO016304 GEOGRAFIA 4 MSc. MAURICIO RUIZ CAMARA (20h)	20	02	93,75	10.0	APROVADO
2018.1	e	HIS016304 HISTÓRIA 3 MARIA GISELE PERES (20h)	20	02	100,00	10.0	APROVADO
2018.1	e	ING016304 INGLÊS 2 MSc. THIAGO DE OLIVEIRA GARCIA SIMOES (40h)	40	02	93,75	8.0	APROVADO
2018.1	e	MA4016304 MATEMÁTICA IV DANI PRESTINI (40h)	40	02	93,75	6.0	APROVADO
2018.1	e	POR016304 LÍNGUA PORTUGUESA 4 MATIAS CORBETT GARCEZ (40h)	40	02	100,00	10.0	APROVADO
2018.1	e	QUI016304 QUÍMICA 4 MSc. LUKESE ROSA MENEGUSSI (20h)	20	02	94,12	8.0	APROVADO
2018.1		HST016304 HIGIÊNE E SEGURANÇA NO TRABALHO IGOR CORAZZA PEREIRA (40h)	40	01	94,12	10.0	APROVADO
2018.1		DT2016304 DESENHO TÉCNICO II Dr. RUBENS HESSE (80h)	80	01	100,00	6.0	APROVADO

Histórico Escolar - Emitido em: 18/08/2020 às 08:57

Nome: **ISABELA SANTOS BONACONCA**

Matrícula: **1620006448**

Componentes Curriculares Cursados/Cursando

Ano/Perío		Componente Curricular	CH	Turma	Freq %	Nota	Situação
5º Módulo							
2018.2	RDM016305	RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS Msc. JOSUE BASEN PEREIRA (60h)	60	01	95,00	6.0	APROVADO
2018.2	POR016305	LÍNGUA PORTUGUESA 5 Msc. SAMUEL IVAN KUHN (40h)	40	01	100,00	8.0	APROVADO
2018.2	MTD016305	METROLOGIA DIMENSIONAL Msc. OTAVIO GOBBO JUNIOR (60h)	60	01	100,00	8.0	APROVADO
2018.2	MA5016305	MATEMÁTICA V Esp. LEANDRO FRITZEN KLEM (40h), Dr. ROBERTA BRIESEMEISTER (40h)	40	01	95,24	6.0	APROVADO
2018.2	ING016305	INGLÊS 3 Msc. THIAGO DE OLIVEIRA GARCIA SIMOES (40h)	40	01	88,10	6.0	APROVADO
2018.2	HIS016305	HISTÓRIA 4 MARIA GISELE PERES (40h)	40	01	90,48	8.0	APROVADO
2018.2	FIS016305	FÍSICA V Msc. FERNANDO CLAUDIO GUESSER (40h)	40	01	100,00	7.0	APROVADO
2018.2	FES016305	FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 5 Msc. SERGIO CERUTTI (20h)	20	01	90,48	8.0	APROVADO
2018.2	EDM016305	ENSAIO DOS MATERIAIS Dr. ANAEL PREMAN KRELLING (40h), Dr. PAULO SERGIO BAYER (40h)	40	01	90,00	8.0	APROVADO
2018.2	EDF016305	EDUCAÇÃO FÍSICA V Dr. JULIANA DA SILVA (20h), Dr. MAICK DA SILVEIRA VIANA (20h)	20	01	85,00	10.0	APROVADO
6º Módulo							
2019.1	USA016306	USINAGEM I Dr. IVANDRO BONETTI (60h)	60	01	100,00	8.0	APROVADO
2019.1	TTT016306	TRATAMENTOS TÉRMICOS E TERMOQUÍMICOS Dr. ANAEL PREMAN KRELLING (40h)	40	01	75,00	7.0	APROVADO
2019.1	POR016306	LÍNGUA PORTUGUESA 6 Msc. SAMUEL IVAN KUHN (40h)	40	01	80,95	8.0	APROVADO
2019.1	PDP016306	PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS Msc. KELLY PATRICIA DIAS SCHWEDE (40h)	40	01	90,48	6.0	APROVADO
2019.1	FES016306	FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 6 JOYCE MAYUMI SHIMURA (20h)	20	01	90,48	8.0	APROVADO
2019.1	FDC016306	FUNDIÇÃO CLAUDINEI JOAQUIM FRANCO (20h)	20	01	90,00	10.0	APROVADO
2019.1	FAM016306	FABRICAÇÃO MECÂNICA Dr. LEONIDAS CAYO MAMANI GILAPA (60h)	60	01	95,00	7.0	APROVADO
2019.1	ESP016306	ESPAÑOL 1 Msc. MARIA APARECIDA SCHMITZ BORGES (40h)	40	01	90,48	8.0	APROVADO
2019.1	EMA016306	ELEMENTOS DE MÁQUINAS Dr. CLAUDIO JOSE WEBER (60h)	60	01	80,95	7.0	APROVADO
2019.1	EDF016306	EDUCAÇÃO FÍSICA 6 Dr. MAICK DA SILVEIRA VIANA (20h)	20	01	95,00	7.0	APROVADO
7º Módulo							
2019.2	USA016307	USINAGEM II Dr. IVANDRO BONETTI (40h)	40	01	90,00	6.0	APROVADO
2019.2	SOL016307	SOLDAGEM Esp. PAULO SERGIO SCHNEIDER (60h), CLAUDINEI JOAQUIM FRANCO (60h)	60	01	85,71	9.0	APROVADO
2019.2	POR016307	LÍNGUA PORTUGUESA 7 LUIS THIAGO DO NASCIMENTO CHARME (40h)	40	01	90,00	7.0	APROVADO
2019.2	PJI016307	PROJETO INTEGRADOR 1 Esp. PAULO SERGIO SCHNEIDER (20h)	20	01	85,00	9.0	APROVADO
2019.2	HEP016307	HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA Msc. EDUARDO MAKOTO SUZUKI (60h)	60	01	85,00	8.0	APROVADO
2019.2	FES016307	FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 7 Msc. SERGIO CERUTTI (20h)	20	01	100,00	9.0	APROVADO

Histórico Escolar - Emitido em: 18/08/2020 às 08:57

Nome: **ISABELA SANTOS BONACONCA**

Matrícula: **1620006448**

Componentes Curriculares Cursados/Cursando

Ano/Perío		Componente Curricular	CH	Turma	Freq %	Nota	Situação
2019.2	ESP016307	ESPAÑHOL 2 Msc. MARIA APARECIDA SCHMITZ BORGES (40h)	40	01	90,00	9.0	APROVADO
2019.2	EDF016307	EDUCAÇÃO FÍSICA 7 Dr. JULIANA DA SILVA (20h)	20	01	90,00	8.0	APROVADO
2019.2	CNC016307	USINAGEM CNC Msc. EMERSON LUIS DE OLIVEIRA (60h)	60	01	90,00	9.0	APROVADO
2019.2	ART016307	ARTE/TEATRO I Dr. LUCIANA CESCONETTO FERNANDES DA SILVA (40h)	40	01	82,50	9.0	APROVADO

8º Módulo

2020.1	PJ016308	PROJETO INTEGRADOR 2 Msc. VALTER VANDER DE OLIVEIRA (20h), Msc. CAROLINE FRANCISCO DORNELES (20h)	20	01	100,00	9.0	APROVADO
2020.1	PDM016308	PROJETO DE MÁQUINAS Msc. JOSUE BASEN PEREIRA (60h)	60	01	100,00	9.0	APROVADO
2020.1	MTF016308	MÁQUINAS TÉRMICAS E DE FLUXO Dr. EVANDRO RODRIGO DARIO (60h)	60	01	100,00	9.0	APROVADO
2020.1	GDP016308	GESTÃO DA PRODUÇÃO Msc. KELLY PATRICIA DIAS SCHWEDE (60h)	60	01	100,00	9.0	APROVADO
2020.1	GDM016308	GESTÃO DA MANUTENÇÃO Esp. PAULO SERGIO SCHNEIDER (40h)	40	01	100,00	9.0	APROVADO
2020.1	FES016308	FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 8 Dr. SERGIO SELL (20h)	20	01	95,00	10.0	APROVADO
2020.1	ESP016308	ESPAÑHOL 3 Msc. MARIA APARECIDA SCHMITZ BORGES (40h)	40	01	100,00	10.0	APROVADO
2020.1	EDF016308	EDUCAÇÃO FÍSICA 8 Dr. JULIANA DA SILVA (10h), Msc. ELIZABETH ALBANO (10h)	20	01	100,00	9.0	APROVADO
2020.1	CAD016308	CAD/CAM Msc. EMERSON LUIS DE OLIVEIRA (40h)	40	01	95,00	9.0	APROVADO
2020.1	ART016308	ARTE/TEATRO II Dr. LUCIANA CESCONETTO FERNANDES DA SILVA (40h)	40	01	100,00	9.0	APROVADO

* Comp. Optativo	e Comp. Equivalente a Obrig.	& Comp. Equivalente a Optativo	# Comp. Isolado
Legenda			
@ Ativ. Obrigatória	§ Ativ. Optativa	DISPENSADO EAE - Extraordinário Aproveitamento de Estudos	
VALIDADO RS - Reconhecimento de Saberes		VALIDADO RE - Reconhecimento de Estudos	

	Obrigatórias				Optativos	Total		
	Comp. Curricular		Atividade	Extensão	CH Total			Comp.
	CR	CH	CH	CH		CH	CR	CH
Exigido	160	3200	0	0	3200	0	160	3200
Integralizado	160	3200	0	0	3200	0	160	3200
Pendente	0	0	0	0	0	0	0	0

Equivalências:

Cumpriu GE016301 - GEOGRAFIA I (40h) através de GEO015465 - GEOGRAFIA I [4.163.2.1.GEO16301] (40h),

Cumpriu MAT016301 - MATEMÁTICA I (80h) através de MAT015467 - MATEMÁTICA I [4.163.2.1.MAT16301] (80h),

Cumpriu EDF016301 - EDUCAÇÃO FÍSICA I (40h) através de EDU015462 - EDUCAÇÃO FÍSICA I [4.163.2.1.EDF16301] (40h),

Cumpriu INF016301 - INFORMÁTICA 1 (40h) através de INF015466 - INFORMÁTICA [4.163.2.1.INF16301] (40h),

Cumpriu BI016301 - BIOLOGIA I (40h) através de BIO015461 - BIOLOGIA I [4.163.2.1.BIO16301] (40h),

Cumpriu FES016301 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 1 (40h) através de FIL015463 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA I [4.163.2.1.FES16301] (40h),

Cumpriu FIS016301 - FÍSICA I (40h) através de FIS015464 - FÍSICA I [4.163.2.1.FIS16301] (40h),

Histórico Escolar - Emitido em: 18/08/2020 às 08:57

Nome: **ISABELA SANTOS BONACONCA**

Matrícula: **1620006448**

Equivalências:

Cumprir POR016301 - LÍNGUA PORTUGUESA 1 (40h) através de LIN015468 - LÍNGUA PORTUGUESA I [4.163.2.1.POR16301] (40h),
Cumprir QUI016301 - QUÍMICA 1 (40h) através de QUI015469 - QUÍMICA I [4.163.2.1.QUI16301] (40h),
Cumprir POR016302 - LÍNGUA PORTUGUESA 2 (40h) através de LIN016059 - LÍNGUA PORTUGUESA II [4.163.2.2.POR16302] (40h),
Cumprir FES016302 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 2 (40h) através de FIL016054 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA II [4.163.2.2.FES16302] (40h),
Cumprir HIS016302 - HISTÓRIA 1 (40h) através de HIS016057 - HISTÓRIA I [4.163.2.2.HIS16302] (40h),
Cumprir QUI016302 - QUÍMICA 2 (40h) através de QUI016060 - QUÍMICA II [4.163.2.2.QUI16302] (40h),
Cumprir BI016302 - BIOLOGIA II (40h) através de BIO015470 - BIOLOGIA II [4.163.2.2.BIO16302] (40h),
Cumprir EDF016302 - EDUCAÇÃO FÍSICA II (40h) através de EDU016053 - EDUCAÇÃO FÍSICA II [4.163.2.2.EDF16302] (40h),
Cumprir CIM016302 - CIÊNCIA DOS MATERIAIS (40h) através de CIE015471 - CIÊNCIA DOS MATERIAIS [4.163.2.2.CIM16302] (40h),
Cumprir FIS016302 - FÍSICA II (40h) através de FIS016055 - FÍSICA II [4.163.2.2.FIS16302] (40h),
Cumprir GE016302 - GEOGRAFIA II (40h) através de GEO016056 - GEOGRAFIA II [4.163.2.2.GEO16302] (40h),
Cumprir MA016302 - MATEMÁTICA II (40h) através de MAT016058 - MATEMÁTICA II [4.163.2.2.MAT16302] (40h),
Cumprir DES016303 - DESENHO TÉCNICO 1 (40h) através de DES016062 - DESENHO I [4.163.2.3.DES16303] (40h),
Cumprir ING016303 - INGLÊS 1 (40h) através de LIN016068 - LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA: INGLÊS I [4.163.2.3.ING16303] (40h),
Cumprir MA016303 - MATEMÁTICA III (40h) através de MAT016069 - MATEMÁTICA III [4.163.2.3.MAT16303] (40h),
Cumprir QUI016303 - QUÍMICA 3 (40h) através de QUI016071 - QUÍMICA III [4.163.2.3.QUI16303] (40h),
Cumprir EDF016303 - EDUCAÇÃO FÍSICA III (20h) através de EDU016063 - EDUCAÇÃO FÍSICA III [4.163.2.3.EDF16303] (20h),
Cumprir FES016303 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 3 (20h) através de FIL016064 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA III [4.163.2.3.FES16303] (20h),
Cumprir FIS016303 - FÍSICA III (40h) através de FIS016065 - FÍSICA III [4.163.2.3.FIS16303] (40h),
Cumprir GEO016303 - GEOGRAFIA 3 (40h) através de GEO016066 - GEOGRAFIA III [4.163.2.3.GEO16303] (40h),
Cumprir HIS016303 - HISTÓRIA 2 (40h) através de HIS016067 - HISTÓRIA II [4.163.2.3.HIS16303] (40h),
Cumprir POR016303 - LÍNGUA PORTUGUESA 3 (40h) através de LIN016070 - LÍNGUA PORTUGUESA III [4.163.2.3.POR16303] (40h),
Cumprir BIO016303 - BIOLOGIA 3 (40h) através de BIO016061 - BIOLOGIA III [4.163.2.3.BIO16303] (40h),
Cumprir MA016304 - MATEMÁTICA IV (40h) através de MAT025604 - MATEMÁTICA 4 (40h),
Cumprir FIS016304 - FÍSICA IV (40h) através de FIS025604 - FÍSICA 4 (40h),
Cumprir GEO016304 - GEOGRAFIA 4 (20h) através de GEO025604 - GEOGRAFIA 4 (20h),
Cumprir HIS016304 - HISTÓRIA 3 (20h) através de HIS025604 - HISTÓRIA 3 (20h),
Cumprir ING016304 - INGLÊS 2 (40h) através de ING025604 - INGLÊS 2 (40h),
Cumprir POR016304 - LÍNGUA PORTUGUESA 4 (40h) através de POR025604 - LÍNGUA PORTUGUESA 4 (40h),
Cumprir QUI016304 - QUÍMICA 4 (20h) através de QUI025604 - QUÍMICA 4 (20h),
Cumprir EDF016304 - EDUCAÇÃO FÍSICA 4 (20h) através de EDF025604 - EDUCAÇÃO FÍSICA 4 (20h),
Cumprir BIO016304 - BIOLOGIA 4 (20h) através de BIO025604 - BIOLOGIA 4 (20h),
Cumprir FES016304 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 4 (20h) através de FES025604 - FILOSOFIA E SOCIOLOGIA 4 (20h)

Movimentações de Matriz

Data	De	Para
20/02/2018	M - TÉCNICO - [163] (2012.1)	T - TÉCNICO - [0163] (2012.2)



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 17/08/2020 23:29

DTIC

[Portal do Discente](#)

Período Letivo: 2020.2

Matrícula: 1620006448

Nome: ISABELA SANTOS BONACONCA

Curso: TÉCNICO EM MECÂNICA [163]/JLE - Joinville - T

Formação:

Nível: GRADUAÇÃO

Vínculo:

Cidade: Joinville

ÍNDICES ACADÊMICOS

Sigla	Índice	Valor
MC	Média de Conclusão	7.8625
IRA	Índice de Rendimento Acadêmico	8.3443
MCN	Média de Conclusão Normalizada	1267.5
IECH	Índice de Eficiência em Carga Horária	1.0
IEPL	Índice de Eficiência em Períodos Letivos	0.6047
IEA	Índice de Eficiência Acadêmica	4.7545
CAA	Coefficiente de Aproveitamento Acadêmico	0.7862

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES ACADÊMICOS

MC	A Média de Conclusão (MC) é a media do rendimento escolar final obtido pelo aluno nos componentes curriculares em que obteve êxito, ponderadas pela carga horária discente dos componentes.
IRA	
MCN	O cálculo da Média de Conclusão Normalizada (MCN) corresponde à padronização da MC do aluno, considerando-se a média e o desvio-padrão das MCs de todos os alunos que concluíram o mesmo curso/modalidade na UFRN nos últimos 05 (cinco) anos.
IECH	O Índice de Eficiência em Carga Horária (IECH) é divisão da carga horária com aprovação pela carga horária utilizada.
IEPL	O Índice de Eficiência em Períodos Letivos (IEPL) é divisão da carga horária acumulada pela carga horária esperada.
IEA	O Índice de Eficiência Acadêmica (IEA) é o produto da MC pelo IECH e pelo IEPL.
CAA	$CAA = \text{SOMATÓRIO (RFi x CHI)} / (10 \times \text{SOMATÓRIO CHI})$