



Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: AGRONOMIA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20171039011	DANILO DE SOUZA PALMA	1	1	63.3	54.9	0	0	57.19	CLASSIFICADO	20211046001

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA CIVIL

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20181021028	VITOR SENA RHIS DANTAS	1	3	89.6	91.4	100	0	86.6	CLASSIFICADO	20211024034
20181021068	ELIZA CRISTINA SOUZA DA SILVA	1	5	87.3	90.8	100	0	85.08	CLASSIFICADO	20211024009
20181021050	IANDRA BATISTA DA SILVA	1	6	86.7	91.8	100	0	84.96	CLASSIFICADO	20211024017
20181021076	FABIANA ALVES MARTINS	1	7	84.6	91.6	100	0	83.65	CLASSIFICADO	20211024010
20181021016	IGOR ALECRIM BARBOSA	1	8	85.2	83.5	100	0	81.99	CLASSIFICADO	20211024019
20181021038	RODRIGO LOPES PEREIRA	1	9	82.8	88.0	100	0	81.68	CLASSIFICADO	20211024031
20181021039	SUSANE SAMIK GOMES SANTOS	1	12	81.2	87.2	100	0	80.51	CLASSIFICADO	20211024032
20181021070	GIOVANI MOREIRA FERNANDES DE CASTRO	1	13	80.9	87.2	100	0	80.34	CLASSIFICADO	20211024015
20191021047	TATIANE BURMANN HIRLE	1	16	82.6	75.8	90	0	77.5	CLASSIFICADO	20211024033
20192021069	DANIELE DE JESUS MACHADO	1	18	79.3	84.6	70	0	75.73	CLASSIFICADO	20211024005
20171021107	CARLOS ANDRÉ DE ALMEIDA SILVA	1	19	75.3	81.9	100	0	75.65	CLASSIFICADO	20211024003
20171021126	VIVIAN RAMOS DA SILVA	1	20	75.0	79.0	100	0	74.75	CLASSIFICADO	20211024035
20181021003	GUTCHERS GONÇALVES DA LUZ	1	22	75.2	76.8	100	0	74.31	CLASSIFICADO	20211024016
20172021023	GABRYELLA LUCAS AZEVEDO	1	24	76.0	72.7	100	0	73.77	CLASSIFICADO	20211024014
20171021078	MÁYRA LEAL RODRIGUES	1	25	75.3	74.2	100	0	73.73	CLASSIFICADO	20211024026
20182021045	LEONARDO CÉSAR JESUS DE PINHO	1	26	75.8	73.0	100	0	73.73	CLASSIFICADO	20211024023
20171021048	YANI STALING MURÇA	1	27	74.6	75.1	100	0	73.53	CLASSIFICADO	20211024038
20171021098	JOÃO PEDRO OLIVEIRA BATISTA	1	29	71.8	78.6	100	0	72.73	CLASSIFICADO	20211024020
20161021026	DANIELA FERREIRA SANTOS	1	31	72.5	74.6	100	0	72.14	CLASSIFICADO	20211024004
20192021055	RANDER MARTINS SANTOS	1	32	76.2	77.5	70	0	72.09	CLASSIFICADO	20211024030
20162021075	GABRIEL ALVES VIANA	1	34	73.2	71.0	100	0	71.66	CLASSIFICADO	20211024012
20171021114	KAMILA BATISTA DOS SANTOS	1	35	69.6	75.0	100	0	70.5	CLASSIFICADO	20211024021
20191021004	GABRIEL AMARAL DE ALMEIDA SOUZA	1	36	73.4	69.6	90	0	70.44	CLASSIFICADO	20211024013

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

20171021002	FRANKLIN RHUAN CENA MARTINS	1	37	71.7	68.6	100	0	70.16	CLASSIFICADO	20211024011
20182021078	DIEGO GABRIEL SANTOS BARROSO	1	41	69.0	68.4	100	0	68.5	CLASSIFICADO	20211024006
20181020141	ANDRE GONÇALVES DA SILVA	1	44	78.3	83.4	0	0	67.83	CLASSIFICADO	20211024001
20192021074	POLIANA FARIA FIGUEIREDO	1	45	70.3	73.1	70	0	67.45	CLASSIFICADO	20211024029
20172021089	KAUANY KETELIN DEMITI JARDIM	1	46	67.5	67.8	100	0	67.45	CLASSIFICADO	20211024022
20191021006	DOUGLAS JUNIOR DA SILVA FIGUEIREDO	1	48	70.7	63.9	90	0	67.39	CLASSIFICADO	20211024008
20171021071	DOUGLAS DA ROCHA MENDES	1	52	67.9	62.8	100	0	66.44	CLASSIFICADO	20211024007
20171038024	LUCAS DIAS FONSECA	1	53	68.7	88.6	0	3	66.36	CLASSIFICADO	20211024024
20161021046	WESLEY MAGALHÃES SANTOS	1	57	68.0	57.1	100	0	65.07	CLASSIFICADO	20211024036
20201021020	PEDRO HENRIQUE FRANCA DE MELO	1	59	69.9	71.2	50	0	64.74	CLASSIFICADO	20211024028
20122021064	CAIO HERMAN TEIXEIRA DE OLIVEIRA	1	62	61.2	58.2	100	2	63.27	CLASSIFICADO	20211024002
20161038132	IARA ROSA DE SOUZA	1	63	70.0	80.0	0	1	63.0	CLASSIFICADO	20211024018
20182038054	NATHALIA STHEFANY PEREIRA LEAL	1	69	62.7	84.6	0	3	61.77	CLASSIFICADO	20211024027
20161020024	LUÍS FILIPE SILVA FERREIRA	1	73	71.7	65.8	0	0	59.46	CLASSIFICADO	20211024025
20152038043	WESLEY WASHINGTON SANTOS FARIA	1	83	64.2	0.0	0	0	38.51	CLASSIFICADO	20211024037

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA DE ALIMENTOS

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20162020067	ANNA PAULA DE SOUZA RODRIGUES	1	4	78.2	77.5	100	0	76.29	CLASSIFICADO	20211023002
20172020028	MICHELLE SANTOS SILVA	1	5	78.8	74.9	100	0	76.0	CLASSIFICADO	20211023010
20162020006	MYLENA SALES PALMA PASSOS	1	8	76.1	77.2	100	0	74.95	CLASSIFICADO	20211023012
20172020010	GLAUCE KELLY SILVA DO NASCIMENTO	1	10	74.6	77.7	100	0	74.18	CLASSIFICADO	20211023006
20182020136	KARINE STÉFANY SOUSA	1	15	73.4	70.7	100	0	71.71	CLASSIFICADO	20211023008
20162020120	GIOVANA ÁLICE DE SOUZA SANTOS	1	16	72.5	72.1	100	0	71.52	CLASSIFICADO	20211023005
20172020095	JUNIA MARIA COUTO OLIVEIRA	1	17	73.8	68.2	100	0	71.33	CLASSIFICADO	20211023007
20171020168	MICHELLY APARECIDA DE AMORIM	1	18	73.6	68.6	100	0	71.3	CLASSIFICADO	20211023011
20162020133	ELISMARA DAS GRAÇAS COSTA	1	21	71.6	72.6	100	0	71.1	CLASSIFICADO	20211023003
20172020075	ANA CLARA DE MATOS BARBOSA	1	24	71.1	68.6	100	0	69.8	CLASSIFICADO	20211023001
20182020003	GABRIEL SOARES FIGUEIREDO	1	27	73.7	57.5	100	0	68.59	CLASSIFICADO	20211023004
20142021110	RODRIGO PEIXOTO DE PAULA E SILVA	1	30	76.9	81.3	0	2	68.46	CLASSIFICADO	20211023015
20192020038	NAYANE CARVALHO COSTA	1	36	69.8	65.2	70	0	65.18	CLASSIFICADO	20211023013
20131020112	LUIZ CAMARGO SANTOS OLIVEIRA	1	37	57.2	73.1	100	2	64.59	CLASSIFICADO	20211023009
20172021099	RANIERE RIBEIRO LIMA	1	39	76.7	70.7	0	0	63.69	CLASSIFICADO	20211023014

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA DE MATERIAIS

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20181038035	ANNA PAULA DA FONSECA SOUZA	1	3	78.6	75.1	100	5	80.93	CLASSIFICADO	20211041001
20171038093	ÉRICA ALVES PEREIRA	1	5	78.2	72.6	100	3	78.06	CLASSIFICADO	20211041002

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA DE MINAS

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20172038035	DIENES RODRIGUES DOS SANTOS	1	4	77.0	73.3	100	4	78.52	CLASSIFICADO	20211042003
20182021005	JOSIMAR DANTAS BOTELHO	1	9	81.2	81.2	0	4	73.01	CLASSIFICADO	20211042004
20151038104	CÂNDIDA MILENA BASÍLIO DE ALMEIDA	1	16	68.9	59.3	100	1	67.16	CLASSIFICADO	20211042002
20141038170	ANA CAROLINA LISBOA BASTOS	1	19	60.8	63.7	100	3	65.4	CLASSIFICADO	20211042001
20161038109	RÔMULO EDUARDO MIRANDA	1	21	68.0	50.9	100	1	64.52	CLASSIFICADO	20211042005

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20181021023	MARCO ANTONIO BARBOSA CASTRO	1	2	90.2	87.4	100	0	85.96	CLASSIFICADO	20211027015
20181021054	ANA CLARA GONCALVES QUINTAL	1	6	86.2	87.4	100	0	83.56	CLASSIFICADO	20211027002
20181021090	GRAZIELE COSTA CARDOSO	1	8	82.6	88.8	100	0	81.75	CLASSIFICADO	20211027010
20181021110	GABRIEL BATISTA RIBEIRO	1	9	83.2	86.4	100	0	81.51	CLASSIFICADO	20211027008
20161021029	GUSTAVO DANTAS ARAÚJO	1	11	78.5	78.5	100	4	80.72	CLASSIFICADO	20211027011
20171021094	JOYCE FERREIRA DA SILVA	1	13	81.4	83.7	100	0	79.76	CLASSIFICADO	20211027013
20172021045	THAIS GOMES REIS	1	17	78.1	78.2	100	0	76.4	CLASSIFICADO	20211027018
20171021075	LUCIANNE MAGALHÃES DE OLIVEIRA	1	18	76.6	80.1	100	0	75.98	CLASSIFICADO	20211027014
20172021019	ELLEN PIRES SAIGG	1	22	75.5	76.7	100	0	74.47	CLASSIFICADO	20211027007
20171021068	ALVARO AUGUSTO SOUZA WOLFF	1	28	73.3	76.5	100	0	73.1	CLASSIFICADO	20211027001
20171021109	DANIELLY ARLETE OLIVEIRA CAMPOS	1	33	70.3	78.0	100	0	71.68	CLASSIFICADO	20211027005
20152021101	GABRIEL FELIPE XAVIER DA SILVA	1	40	70.0	65.3	100	0	68.32	CLASSIFICADO	20211027009
20171021110	ANDERSON SANTOS DA SILVA	1	41	68.6	67.4	100	0	68.0	CLASSIFICADO	20211027004
20192021075	ILTON PEREIRA FILHO	1	45	72.8	66.2	70	0	67.23	CLASSIFICADO	20211027012
20192021080	STEPHANY ALVES MOREIRA	1	47	69.7	73.3	70	0	67.14	CLASSIFICADO	20211027017
20172020109	ANA CLARA SOUZA DA CRUZ	1	51	76.9	80.9	0	0	66.36	CLASSIFICADO	20211027003
20181021115	QUEZIA MARQUES APARECIDO	1	52	68.9	62.5	90	0	65.96	CLASSIFICADO	20211027016
20191021097	DAYSE TATIANE SENA RODRIGUES	1	59	64.7	62.9	90	0	63.54	CLASSIFICADO	20211027006

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA FÍSICA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20171038023	CLEITON ROCHA SUDRÉ	1	5	75.2	70.7	100	3	75.79	CLASSIFICADO	20211043001

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA GEOLÓGICA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20171020010	HUGO MARQUES ASCENDINO TEIXEIRA	1	6	78.5	70.0	100	0	74.6	CLASSIFICADO	20211051001
20182020053	KELVIANA DE CÁSSIA RAMALHO	1	25	68.6	63.5	90	0	66.03	CLASSIFICADO	20211051002
20161020049	MATHEUS SILVA ASSIS	1	27	69.7	52.5	100	0	64.94	CLASSIFICADO	20211051003

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA HÍDRICA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20181021010	ANNA CAROLINA DE SOUZA SANTOS	1	1	90.7	95.0	100	0	88.16	CLASSIFICADO	20211025002
20181021121	THAIS DA SILVA	1	25	73.9	73.4	100	0	72.69	CLASSIFICADO	20211025006
20192021026	BIBIAN CAMPOS LIMA	1	33	73.2	74.9	70	0	69.64	CLASSIFICADO	20211025004
20182021076	ANNE CAROLINE SOUZA LIMA	1	34	70.5	65.0	100	0	68.55	CLASSIFICADO	20211025003
20161021024	ANNA BEATRIZ GUIMARÃES SICUPIRA	1	50	65.5	57.9	100	0	63.77	CLASSIFICADO	20211025001
20112021087	IGOR DA SILVA PINTO	1	53	57.0	71.2	100	0	61.99	CLASSIFICADO	20211025005

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA MECÂNICA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20181038012	CARLOS DANIEL SOUZA DE OLIVEIRA	1	1	89.2	90.2	0	5	81.06	CLASSIFICADO	20211026005
20181021022	MARCO ANTÔNIO ALCHAAR GUIMARÃES	1	2	93.2	93.5	0	0	79.29	CLASSIFICADO	20211026012
20181020133	JOAO PAULO DE JESUS VIEIRA	1	5	77.9	75.9	100	0	75.71	CLASSIFICADO	20211026010
20181038007	VITOR DIEGO DAMASCENO BARBOSA	1	6	82.2	85.5	0	5	75.69	CLASSIFICADO	20211026019
20171020138	WESLEY HENRIQUE SOUZA	1	13	74.6	70.6	100	0	72.4	CLASSIFICADO	20211026020
20161020036	MATHEUS PIRES MAGALHÃES	1	16	75.1	65.2	100	0	71.35	CLASSIFICADO	20211026013
20162020053	TASSIO TETSUO YOSHINAGA	1	18	72.9	67.3	100	0	70.56	CLASSIFICADO	20211026016
20162020070	BERNARDO DE OLIVEIRA SAMARÍ SILVA	1	21	71.5	67.0	100	0	69.65	CLASSIFICADO	20211026004
20192020017	TADEU SEBASTIAO ALVES	1	25	73.5	70.8	70	0	68.8	CLASSIFICADO	20211026015
20131020149	GUSTAVO HENRIQUE DE MOURA TRISTÃO	1	27	67.1	65.2	100	2	68.55	CLASSIFICADO	20211026009
20162020059	EDGAR ÂNGELO ALVES SOUZA	1	28	72.4	58.6	100	0	68.09	CLASSIFICADO	20211026007
20192020011	KAIQUE COSTA LIMA	1	29	72.1	71.2	70	0	68.05	CLASSIFICADO	20211026011
20162020087	PEDRO GOMES DIAS	1	32	70.4	61.8	100	0	67.69	CLASSIFICADO	20211026014
20182020079	THARYK TEIXEIRA ENTREPORTES	1	33	69.9	62.3	100	0	67.51	CLASSIFICADO	20211026017
20191020048	ANÍBAL MATHEUS FONSECA MOTA	1	36	70.7	65.1	70	0	65.69	CLASSIFICADO	20211026002
20182038055	GERALDO SAMUEL SOARES	1	38	73.4	72.6	0	3	65.19	CLASSIFICADO	20211026008
20182020135	ALLAN CARLOS PEREIRA JARDIM	1	41	64.1	57.4	100	0	62.8	CLASSIFICADO	20211026001
20162038012	THIAGO MANOEL SILVA DE SOUZA	1	46	66.6	73.6	0	2	60.35	CLASSIFICADO	20211026018
20162021091	DAVI DE OLIVEIRA SALES	1	52	70.0	70.1	0	0	59.52	CLASSIFICADO	20211026006
20161038044	ARTUR CARDOSO NEVES	1	58	72.3	48.1	0	1	56.4	CLASSIFICADO	20211026003

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: ENGENHARIA QUÍMICA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20181021015	GUSTAVO HENRIQUE BARBOSA DE OLIVEIRA	1	4	88.5	88.3	0	0	75.17	CLASSIFICADO	20211028006
20181020050	CLARISSA NASCIMENTO DE OLIVEIRA	1	7	75.6	74.5	100	0	73.98	CLASSIFICADO	20211028004
20182020001	BIANCA MAGALHÃES BENEVIDES	1	10	75.9	69.7	100	0	72.96	CLASSIFICADO	20211028002
20162020027	CAMILA EDUARDA OLIVEIRA	1	21	71.0	65.5	100	0	68.97	CLASSIFICADO	20211028003
20201020004	AGNALDO GUILHERME NOVAES DE SOUZA	1	24	74.7	75.0	50	0	68.56	CLASSIFICADO	20211028001
20161020033	LARISSA COELHO LOPES DORNELAS	1	25	71.6	61.6	100	0	68.35	CLASSIFICADO	20211028007
20191020046	RENAN DE SOUSA SANTOS	1	33	72.3	65.3	70	0	66.7	CLASSIFICADO	20211028008
20171021055	D'ANGELLIS DE FATIMA ROQUE OLIVEIRA	1	44	73.8	58.6	0	0	58.93	CLASSIFICADO	20211028005

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: GEOGRAFIA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20161019062	MATEUS DE JESUS MOREIRA	1	5	72.9	70.2	0	2	70.85	CLASSIFICADO	20211029001
20161019148	MAYARA POLIANA PEIXOTO SILVA	1	10	59.8	65.6	0	0	57.67	CLASSIFICADO	20211029002

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: HISTÓRIA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20181019029	PAULA ANDRÉIA DE JESUS BRITO	1	1	89.2	88.4	0	0	84.61	CLASSIFICADO	20211030004
20181019012	MARINA VICTÓRIA SANTOS CRUZ	1	2	86.4	85.3	0	0	81.91	CLASSIFICADO	20211030002
20172019067	DANIEL ANTÔNIO SANTOS	1	3	81.5	81.7	0	0	77.45	CLASSIFICADO	20211030001
20112019068	MICHELY CRISTINA DOS PASSOS SANTOS	1	7	66.6	64.8	0	0	62.99	CLASSIFICADO	20211030003

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: LETRAS

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20141019003	HIGOR NATANAEL AZEVEDO CARVALHO	1	3	73.2	73.0	0	5	74.5	CLASSIFICADO	20211052001
20162019109	SILFARNEY JUNIOR DE OLIVEIRA DA CONCEICAO	1	6	72.4	63.6	0	0	67.46	CLASSIFICADO	20211052002

Relatório do Resultado da Análise

Análise: ANALISE 2021/1

Período: 2021/1

Curso Destino: PEDAGOGIA

Matrícula	Aluno	Ordem de Escolha	Classificação	CRA	CPk	CCL	CTF	IAF	Situação	Nova Matrícula
20171019186	ANA LAURA RODRIGUES	1	3	84.3	83.2	0	0	79.92	CLASSIFICADO	20211036001
20141019068	BEATRIZ APARECIDA FONSECA	1	5	76.2	76.1	0	2	74.37	CLASSIFICADO	20211036002
20162019101	THALI THALIA PAULINO	1	6	71.5	72.8	0	0	68.12	CLASSIFICADO	20211036009
20171019171	LILIANE DA CRUZ SILVA	1	7	71.4	71.3	0	0	67.81	CLASSIFICADO	20211036004
20171019099	RUTH ADRIANE SILVA	1	8	71.3	69.5	0	0	67.46	CLASSIFICADO	20211036006
20171019109	TAIS JUNIA SANTOS DA SILVA	1	9	69.9	68.9	0	0	66.25	CLASSIFICADO	20211036008
20171019066	JULIANA DOS PRAZERES DA CRUZ	1	10	69.5	66.0	0	0	65.5	CLASSIFICADO	20211036003
20151019108	SILMARA LÚÍZA VIEIRA	1	12	66.3	65.3	0	0	62.83	CLASSIFICADO	20211036007
20162019060	TIAGO ANDRÉ SOUSA	1	13	65.8	66.5	0	0	62.61	CLASSIFICADO	20211036010
20161019141	LORENA VILELA DA SILVA	1	14	62.3	61.3	0	2	61.03	CLASSIFICADO	20211036005

Sumário

CRA = Coeficiente de Rendimento Acadêmico calculado de acordo com o Regulamento dos Cursos de Graduação.

CPk = Coeficiente de Progressão, considerando disciplinas específicas, cursadas pelo aluno desde o seu ingresso no Curso, expresso em valores de 0 a 100. O CPk é o CRA calculado a partir das disciplinas indicadas como pertencentes às áreas específicas de formação, sendo estas disciplinas elencadas pelos Colegiados dos respectivos Cursos de Destino.

CCL = Coeficiente de semestres cursados no campus de lotação da Engenharia pretendida. Essa variável será desprezada para o curso de BHU.

CTF = Coeficiente do Tempo de Formação.

IAF = Índice de Afinidade pelo curso.