

TABELA I

Genes reguladores que são fatores de transcrição na CCBH-2022

TFs CCBH-2022	
AL347_16995	regulador transcricional
acoR (AL347_21955)	regulador transcricional AcoR
lasR (AL347_05615)	regulador transcricional LasR
mexT (AL347_32559)	regulador transcricional MexT
rhIR (AL347_25325)	regulador transcricional RhIR
fleQ (AL347_07690)	regulador transcricional FleQ
pchR (AL347_21535)	regulador transcricional PchR
soxR (AL347_00695)	redox-sensitive ativador transcricional SoxR
AL347_16375	regulador transcricional
anr (AL347_05030)	regulador transcricional Anr
aguR (AL347_19255)	regulador transcricional AguR
mvfR (AL347_08190)	regulador transcricional MvfR
AL347_01365	TetR/AcrR família de regulador transcricional
AL347_05155	regulador transcricional
AL347_30475	regulador transcricional
cysB (AL347_03920)	regulador transcricional CysB
ampR (AL347_22150)	regulador transcricional AmpR
psrA (AL347_27830)	regulador transcricional PsrA
argR (AL347_09030)	regulador transcricional ArgR
np20 (AL347_17315)	regulador transcricional
AL347_30490	regulador transcricional
dnr (AL347_20470)	regulador transcricional Dnr
AL347_32110	regulador transcricional
mvaT (AL347_10420)	regulador transcricional MvaT
narL (AL347_23345)	regulador transcricional NarL
nalC (AL347_24170)	regulador transcricional
metR (AL347_24850)	regulador transcricional MetR
AL347_14000	regulador transcricional
AL347_18440	HTH-type ativador transcricional BauR
betI (AL347_16655)	BetI família de regulador transcricional
cdhR (AL347_16735)	CdhR família de regulador transcricional
AL347_20000	regulador transcricional
AL347_07225	regulador transcricional

AL347_18375	regulador transcricional
AL347_07150	regulador transcricional
desT (AL347_14060)	regulador transcricional
AL347_15075	regulador transcricional
dhcR (AL347_02620)	regulador transcricional DhcR
phhR (AL347_09140)	regulador transcricional PhhR
AL347_11360	regulador transcricional
AL347_26900	HTH-type regulador transcricional
AL347_23235	regulador transcricional
exsA (AL347_04135)	exoenzyme S regulador transcricional ExsA
fis (AL347_13875)	Fis família de regulador transcricional
AL347_02560	regulador transcricional
iscR (AL347_23680)	HTH-type regulador transcricional
AL347_01520	regulador transcricional
AL347_30085	regulador transcricional de redutase de óxido nítrico anaeróbico
AL347_25740	regulador transcricional
fruR (AL347_24990)	FruR família de regulador transcricional
ptxS (AL347_00765)	regulador transcricional PtxS
AL347_32765	regulador transcricional
glcC (AL347_16540)	DNA-binding regulador transcricional GlcC
glmR (AL347_17570)	GlmR regulador transcricional
gntR (AL347_33430)	GntR família de regulador transcricional
gpuR (AL347_19230)	ativador transcricionalGpuR
oxyR (AL347_16475)	regulador transcricional
AL347_02170	regulador transcricional
AL347_19640	regulador transcricional
AL347_06815	regulador transcricional
AL347_13440	regulador transcricional
AL347_20580	regulador transcricional
nalD (AL347_24930)	regulador transcricional
AL347_12475	regulador transcricional
nfxB (AL347_12495)	regulador transcricional NfxB
AL347_02370	regulador transcricional
mmsR (AL347_24945)	regulador transcricional MmsR
toxR (AL347_10010)	regulador transcricional ToxR
AL347_16985	regulador transcricional

nrdR (AL347_22425)	regulador transcricional NrdR
AL347_19125	regulador transcricional
AL347_09525	regulador transcricional
AL347_08505	regulador transcricional
AL347_00275	regulador transcricional
AL347_06765	regulador transcricional
AL347_05240	regulador transcricional
AL347_02445	regulador transcricional
AL347_33530	regulador transcricional
ospR (AL347_28765)	regulador transcricional
AL347_25825	regulador transcricional
AL347_24330	regulador transcricional
AL347_23985	regulador transcricional
AL347_12815	regulador transcricional
AL347_14140	regulador transcricional
AL347_16955	regulador transcricional
AL347_09825	regulador transcricional
trpI (AL347_17940)	HTH-type regulador transcricional TrpI

TABELA II

Genes reguladores que são fator sigmas na CCBH-2022

Fator sigmas CCBH-2022	
AL347_18525	ECF subfamília de sigma-70 factor
rpoH (AL347_19690)	RNA polimerase fator sigma RpoH
rpoD (AL347_20760)	RNA polimerase fator sigma RpoD
AL347_23230	RNA polimerase fator sigma
rpoS (AL347_24665)	RNA polimerase fator sigma RpoS
AL347_28405	RNA polimerase fator sigma
foxl(AL347_32680)	ECF fator sigma Foxl
foxR (AL347_32685)	anti-fator sigma FoxR
pvdS (AL347_32895)	extracytoplasmic-function sigma-70 factor
fpvI (AL347_33080)	RNA polimerase fator sigma
AL347_02355	RNA polimerase fator sigma
sigX (AL347_03799)	RNA polimerase fator sigma SigX
fliA (AL347_05490)	biosíntese flagelar fator sigma FliA
mucB (AL347_09695)	fator sigma AlgU regulator MucB
mucA (AL347_09700)	fator sigma AlgU regulator negativo MucA
algU (AL347_09705)	RNA polimerase fator sigma AlgU
vrel (AL347_10175)	ECF fator sigma Vrel
rpoN (AL347_11175)	RNA polimerase factor sigma-54
algQ (AL347_16020)	anti-RNA polimerase sigma 70 factor

	RNAs também
--	-------------

TABLE III

Genes reguladores que são RNAs na CCBH-2022

RNAs CCBH-2022	
sigX (AL347_03799)	RNA polimerase fator sigma SigX
rpoH (AL347_19690)	RNA polimerase fator sigma RpoH
rpoD (AL347_20760)	RNA polimerase fator sigma RpoD
rpoN (AL347_11175)	RNA polimerase factor sigma-54
rpoS (AL347_24665)	RNA polimerase fator sigma RpoS
algU (AL347_09705)	RNA polimerase fator sigma AlgU
AL347_28405	RNA polimerase fator sigma
AL347_23230	RNA polimerase fator sigma
AL347_28690	ATP-dependent RNA helicase
hfq (AL347_14340)	RNA-binding protein Hfq
fpvI (AL347_33080)	RNA polimerase fator sigma
algQ (AL347_16020)	anti-RNA polimerase sigma 70 factor
AL347_02355	RNA polimerase fator sigma

	Fatores sigma também
--	----------------------

Exclusive <i>vfr</i> interactions in CCBH-2022					
Regulatory gene	Ortholog of the regulatory gene	Target gene	Ortholog of the target gene	Mode of regulation	Reference (PubMed)
vfr (AL347_21140)	vfr	pilP (AL347_14850)	pilP	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	plcH (AL347_09290)	plcH	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	PA0653 (AL347_21145)	PA0653	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	plcN (AL347_26160)	plcN	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	plcR (AL347_09295)	plcR	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	pilM (AL347_14865)	pilM	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	pilO (AL347_14855)	pilO	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	pilN (AL347_14860)	pilN	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	alg8 (AL347_25105)	alg8	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algZ (AL347_16055)	algZ	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	alg44 (AL347_25100)	alg44	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algJ (AL347_25060)	algJ	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algK (AL347_25095)	algK	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algI (AL347_25065)	algI	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algL (AL347_25075)	algL	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	lasI (AL347_05605)	lasI	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algA (AL347_25050)	algA	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algF (AL347_25055)	algF	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algG (AL347_25085)	algG	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algD (AL347_25110)	algD	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algE (AL347_25090)	algE	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	exoT (AL347_17990)	exoT	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	argH (AL347_16060)	argH	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	pbpG (AL347_09160)	pbpG	?	27242034*
vfr (AL347_21140)	vfr	algX (AL347_25080)	algX	?	27242034*

Exclusive <i>rsaL</i> interactions in CCBH-2022					
Regulatory gene	Ortholog of the regulatory gene	Target gene	Ortholog of the target gene	Mode of regulation	Reference (PubMed)
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>lasI</i> (AL347_05605)	<i>lasI</i>	-	27242034*, 18974177*, 22587778
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzA1</i> (AL347_21625)	<i>phzA1</i>	-	27242034*, 18974177*, 22587778
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>lasB</i> (AL347_24155)	<i>lasB</i>	?	27242034*, 18974177*, 22587778
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	-	27242034*, 18974177*, 22587778
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzM</i> (AL347_21635)	<i>phzM</i>	-	27242034*, 18974177*, 22587778
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>hcnA</i> (AL347_01585)	<i>hcnA</i>	-	27242034*, 18974177*, 22587778
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzF1</i> (AL347_21600)	<i>phzF1</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzF2</i> (AL347_03100)	<i>phzF2</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzB1</i> (AL347_21620)	<i>phzB1</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzC1</i> (AL347_21615)	<i>phzC1</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzE1</i> (AL347_21605)	<i>phzE1</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzD1</i> (AL347_21610)	<i>phzD1</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzG1</i> (AL347_21595)	<i>phzG1</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>phzG2</i> (AL347_03095)	<i>phzG2</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>hcnC</i> (AL347_01575)	<i>hcnC</i>	?	27242034*
<i>rsaL</i> (AL347_05610)	<i>rsaL</i>	<i>hcnB</i> (AL347_01580)	<i>hcnB</i>	?	27242034*